

ПТИЦА и птицепереработка

СПЕЦПРОЕКТ ЖУРНАЛА PERFECT AGRICULTURE 2 ПОЛУГОДИЕ 2026 ГОДА



ИННОВИТ® 京新集团
JINGXIN GROUP

Премикс ИННОВИТ® 25-OH-D₃ 1%



**Активная форма ВИТАМИНА D
для продуктивного птицеводства и свиноводства**

• Полный цикл производства

• Доказанная эффективность

• Высокая чистота



megamix.ru
реклама



АСД фракция 2

Для ветеринарного применения. Регистрационное удостоверение:
02-3-31.12-2370N#ПВР-3-1.2/00910



Иммуностимулятор для системной профилактики и лечения

Назначают сельскохозяйственным животным и птице с лечебной и профилактической целью при болезнях ЖКТ, органов дыхания, мочеполовой системы, поражениях кожных покровов, нарушениях обмена веществ, повышении естественной резистентности у ослабленных и переболевших инфекционными и инвазионными болезнями животных, а также для стимуляции роста и развития поросят, цыплят и повышения яйценоскости кур.

Возможно совместное применение с другими лекарственными препаратами.

Продукты уоя, молоко дойных животных, яйцо птицы в период применения препарата используются без ограничений.

Остерегайтесь подделок!

Заказывайте АСД 2 производства
ФКП "Армавирская биофабрика"
оптом в ООО "ТД "Гудмэн"



thgm.ru

8-800-200-27-32

НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ
ИЛИ ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ.

Perfect Agriculture

2nd half-year 2026

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЖУРНАЛА
PERFECT AGRICULTURE

СОДЕРЖАНИЕ

02 НОВОСТИ

04 ЭКОНОМИКА

- Рынок мяса птицы и кормов для птицеводства – итоги 2025 года

10 СОБЫТИЕ

- «Повышение биобезопасности и качества российской продукции должно стать национальной идеей»

14 ИНДЕЙКОВОДСТВО

- Производство индейки в 2025 году: лидер по темпам роста в России

18 ВЕТЕРИНАРИЯ

- Вакцинопрофилактика кокцидиоза кур: ключевые факторы эпизоотического благополучия

22 ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ

- В подготовке птичников мелочей не бывает

28 ОБОРУДОВАНИЕ

- ГК «Неофорс» – 32 года на рынке СНГ

32 ИНТЕРВЬЮ

- Отрасль в фазе перестройки: выставка «Куриный Король & Мясная промышленность / Meat & Poultry Industry Russia» как точка роста для новых технологий и кооперации

38 НЮАНСЫ КОРМЛЕНИЯ

- Эффективность регуляторов обмена веществ в племенном птицеводстве
- Кормовые факторы, влияющие на болезни ног у птицы
- Оценка эффективности сочетанного использования мультиферментных комплексов в кормлении цыплят-бройлеров

CONTENTS

02 NEWS

04 ECONOMICS

- Poultry and feed market: the results of 2025

10 EVENT

- 'Improving the quality and biosafety of Russian products as a national idea'

14 TURKEY BREEDING

- Turkey production in 2025: growth leader in Russia

18 VETERINARY

- Preventive vaccination against chicken coccidiosis: key factors for epizootic safety

22 HYGIENE AND SANITATION

- When preparing poultry houses every detail matters

28 EQUIPMENT

- Neoforce Group: 32 years in the CIS market

32 INTERVIEW

- Rebuilding industry: 'Meat & Poultry Industry Russia' as a growth point for new technologies and cooperation

38 FEEDING SPECIFICS

- Metabolic regulators efficiency in poultry breeding
- Feeding factors impacting leg disorders in poultry
- Evaluating the efficiency of combined multi-enzyme complexes in broiler feeding

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО «Агентство
«Современные технологии»

Экспертный совет:

Аркадий Злочевский
президент Российского
зернового союза

Владимир Фисинин
президент «Росптицесоюза»

Галина Бобылева
генеральный директор
«Росптицесоюза»

Наринэ Багманян
президент компании «Асти Групп»

Главный редактор
Ольга Рябых

Шеф-редактор
Вячеслав Рябых

Дизайн, верстка
Елена Парехина

Корректор, редактор
Ольга Натальяна

Старший менеджер проекта
Екатерина Палашина

Максим Бакуменко
региональный представитель
по Краснодарскому краю

Адрес редакции и издателя:
109377, Москва

Рязанский проспект, д.36
этаж 1, офис 1-3

Тел.: +7 (903) 796-44-25

Тел.: +7 (903) 004-92-05

E-mail: olgaryabykh@mail.ru,
agrokaban@gmail.com

Сайт: www.perfectagro.ru

Номер подписан в печать:
24 апреля 2026 года

Цена свободная.

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор). Свидетельство
о регистрации средства массовой
информации ПИИ№ФС77-42901
от 6 декабря 2010 г.

Точка зрения редакции может не
совпадать с мнением авторов статей.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных
материалов.

Любое воспроизведение материалов
и их фрагментов на любом языке
возможно только с письменного
разрешения ООО «Агентство
«Современные технологии».

ПРОИЗВОДСТВО ПТИЦЫ НА УБОЙ В РОССИИ СНИЗИЛОСЬ НА 2,7% В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ 2026 ГОДА

По данным Росстата, в январе – марте 2026 года выпуск птицы на убой сельскохозяйственными организациями России составил 1,63 млн тонн, что на 2,7% меньше показателя за аналогичный период прошлого года. Основные причины снижения – падение рентабельности производства, эпизоотическая ситуация и отсутствие перспектив роста внутреннего потребления.

Вместе с тем конъюнктура может измениться: из-за сокращения предложения оптовые цены на куриное мясо уже выросли на 18% в годовом выражении.

Среди десяти крупнейших регионов-производителей наиболее заметное снижение зафиксировано в Тамбовской области – на 12,4% год к году, до 88 тыс. тонн. В Ставропольском крае падение составило 10,5% (75,4 тыс. тонн), в Ленинградской области – 9,5% (68,9 тыс. тонн).

Коммерсант



КИТАЙ В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ В 1,5 РАЗА СНИЗИЛ ЗАКУПКИ МЯСА ПТИЦЫ

По данным Государственного таможенного управления КНР, в январе – марте 2026 года Китай импортировал из России мяса птицы и субпродуктов на 70 млн долларов, что в 1,5 раза меньше показателя за аналогичный период прошлого года (107,6 млн долларов). В марте закупки снизились до 24,1 млн долларов с 35,4 млн годом ранее.

Несмотря на это, Россия по итогам трех месяцев сохранила второе место среди девяти поставщиков мяса птицы в Китай. Лидером остается Бразилия (234,8 млн долларов), третью строчку занимает Таиланд (52,6 млн долларов).

При этом экспорт мяса птицы из Китая в Россию в январе – марте вырос в 2,2 раза – до 39,5 млн долларов с 17,9 млн годом ранее. В марте поставки увеличились до 12,9 млн долларов с 9,1 млн долларов в марте 2025 года.

Всего за указанный период Китай поставлял мясо птицы в 65 стран, наиболее активно – в государства постсоветского пространства. Выручка от экспорта в Киргизию составила 16,2 млн долларов, Грузию – 6,9 млн, Казахстан – 4,9 млн, Туркмению – 4,4 млн, Узбекистан – 3,7 млн долларов.

По итогам 2025 года Россия экспортировала в Китай мяса птицы



и субпродуктов на 445,6 млн долларов, что на 3,6% больше, чем в 2024 году. Поставки из КНР выросли на 39,6%, до 175,4 млн долларов. Ранее российские производители выражали озабоченность резким ростом импорта курятины из Китая. По оценке Национального союза свиноводов, в 2025 году было ввезено более 110 тыс. тонн. Если тенденция сохранится, цены на свиной окорок в РФ могут снизиться на 10–15%, опустившись до или ниже себестоимости.

Интерфакс

ПРАВИТЕЛЬСТВО УПРОСТИЛО ВВОД В ОБОРОТ ВПЕРВЫЕ ВЫПУЩЕННЫХ В РОССИИ ВЕТПРЕПАРАТОВ

Правительство упростило правила ввода в оборот впервые произведенных в Российской Федерации иммунобиологических лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Соответствующее постановление от 15 апреля 2026 года № 417 вступило в силу с момента официального опубликования.

Согласно новому порядку, в отношении каждой из первых двух серий препарата разрешение на ввод в гражданский оборот не требуется, если производитель не позднее пяти дней со дня подтверждения соответствия препарата требовани-

ям, установленным при его государственной регистрации, представит в Россельхознадзор уведомление о выпуске указанных серий. Для препаратов, созданных в рамках импортозамещения, дополнительно необходимо представить протоколы лабораторных исследований образцов.

Кроме того, если в тот же срок производитель представит в Россельхознадзор уведомление о выпуске третьей серии, получать первое разрешение на ввод в оборот последующих серий сроком на три года также не требуется.

garant.ru

ВОЛОДИН НАПОМНИЛ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЗАКРЫТИЕ ПТИЦЕФАБРИК В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Председатель Государственной Думы Вячеслав Володин поднял проблему закрытых предприятий и нехватки рабочих мест в Саратовской области.

По словам парламентария, жители Балтайского и Татищевского районов жалуются на ситуацию с птицефабриками, которые ранее являлись основным местом работы, а сейчас остановлены. При выезде в районы, отметил Володин, он видит пустующие предприятия.

В качестве примера он привел Царевщинскую птицефабрику в Балтайском районе, где были заняты многие местные жители. Сейчас производство остановлено, люди уволены, а сроки запуска неизвестны. Аналогичная ситуация складывается

с Михайловской птицефабрикой в Татищевском районе, где заявлена модернизация, однако ее продолжительность не определена.

Володин подчеркнул, что инвесторы, приобретая такие предприятия, брали на себя обязательства по их развитию и созданию рабочих мест, однако на деле этого не происходит. Политик обратился к профильным ведомствам – Министерству экономического развития и Министерству сельского хозяйства, а также к депутатам областной думы, призвав их включить эти вопросы в свою повестку и осознать меру ответственности. По его мнению, подобные проблемы должны быть приоритетными для губернатора, поскольку речь идет о рабочих местах.

СарИнформ

МОРДОВИЯ НАРАЩИВАЕТ ПРОИЗВОДСТВО МЯСА ПТИЦЫ НА ФОНЕ ОБЩЕГО СПАДА В ОТРАСЛИ

По данным Росстата, в первом квартале 2026 года Мордовия произвела 60,1 тыс. тонн мяса птицы, что на 3,7% больше показателя аналогичного периода прошлого года. Это позволило региону занять девятое место в стране по объемам производства, тогда как в целом по России выпуск куриного мяса сократился на 2,7% – до 1,63 млн тонн.

Лидерами отрасли остаются Белгородская область с 197,8 тыс. тонн (рост 6%) и Пензенская область, где объемы увеличились на 12,5%, достигнув 105 тыс. тонн. Тамбовская область показала снижение на 12,4% – до 88 тыс. тонн. На восьмом месте находится Республика Марий Эл с 62,1 тыс. тонн, а десятку замыкает Липецкая область с 59,9 тыс. тонн.

В прошлом году общий объем производства скота и птицы в Мордовии превысил 487 тыс. тонн, что на 5,2% больше, чем годом ранее. Перед аграриями региона поставлена задача – в 2026 году выйти на показатель в 490 тыс. тонн. Глава Мордовии Артем Здунов принял участие в заседании Совета по вопросам АПК при Совете Федерации, где обсуждались вопросы обеспечения технологической независимости отечественного агросектора. Внедрение современных технологий, как отмечается, позволит повысить эффективность производства и качество продукции.



meatinfo.ru

Рынок мяса птицы и корма для птицеводства – итоги 2025 года

Оксана Михеева, генеральный директор информационно-аналитического агентства EMEAT



Рынок мяса птицы в России, ранее демонстрировавший интенсивное развитие, закономерно перешел к стадии зрелости. За 15 лет объем производства увеличился в 1,9 раза, а за последние 10 лет возрос на 21%. Сейчас темпы прироста в подотрасли хотя и замедлились, но сохранили устойчивую положительную динамику: по итогам 2025 года производство мяса птицы выросло на 1,8%.

Птицеводство в России занимает ключевую позицию в отрасли, а мясо птицы является одним из основных источников белка для населения, в том числе по причине его экономической доступности. Популярность мяса птицы и его востребованность потребителями подтверждается растущей долей в структуре производства основных видов мяса. По итогам 2025 года мясо птицы занимает лидирующую долю в размере 46% от общего объема производства, свинина – 39%, говядина – 13%, на баранину и козлятину приходится менее 2% (рис. 1).

Интересно отметить, что в структуре производства основных видов мяса за 15 лет произошли значимые изменения. Так, доля выпуска мяса птицы увеличилась на 5 п. п., а доля свинины возросла на 7 п. п., перераспределиться с объемов производства говядины и баранины. Причем существенное наращивание доли мяса птицы фиксировалось в период до 2018 года, когда она достигла 48–49% в

общей структуре производства основных видов мяса. Впоследствии доля незначительно уменьшилась – с учетом снижения темпов прироста производства мяса птицы на фоне сохраняющихся зна-

чительных приростов по свинине. Эта тенденция вновь подтверждает тренд смещения потребления в сторону более доступных источников белка, таких как мясо птицы и свинина.

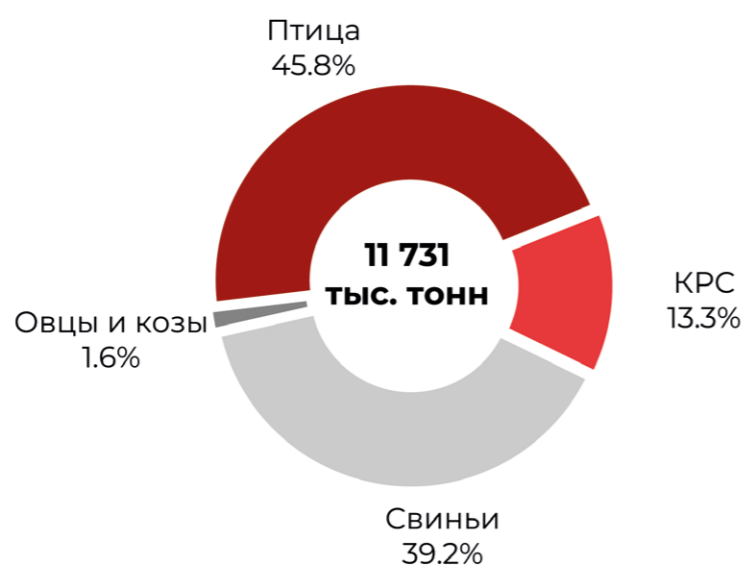


Рис. 1. Суммарное производство основных видов мяса во всех категориях хозяйств России в январе – декабре 2025 года в убойном весе

Бройлерное птицеводство

Объем выпуска мяса птицы в прошлом году во всех категориях хозяйств составил 5 млн 373 тыс. тонн в убойном весе, что на 1,8% (на 93,6 тыс. тонн) больше показателя предыдущего года.

Сохранению положительных темпов прироста в данном сегменте способствуют следующие факторы: низкая потребительская цена относительно других видов мяса, увеличение объемов потребления, в том числе за счет переориентации с более дорогих видов мясной продукции. Кроме того, важную роль играют короткий производственный цикл, государственная поддержка отрасли и развитие экс-

перспективе.

В структуре выпуска по категориям хозяйств доминирующую долю занимает промышленное производство. Так, на сельхозорганизации приходится более 93% всего произведенного мяса птицы в России. Здесь производство за год выросло на 2,2%, сохранив положительный тренд, заданный ранее. Интересно отметить тенденцию наращивания объемов промышленного производства мяса птицы в России. Так, за 15 лет доля сельхозорганизаций в общем объеме выпуска мяса птицы выросла на 5 п. п., перераспределиться с хозяйств населения.

Динамика 2025 года показывает снижение объемов произ-

водства в ЛПХ до 300 тыс. тонн – на 3,2% (9,8 тыс. тонн) относительно предыдущего года. В крестьянско-фермерских хозяйствах, продолжая долгосрочную тенденцию, также отмечается сокращение объемов производства данного вида мяса на 9,5%, до 55,2 тыс. тонн.

В разрезе федеральных округов по выпуску мяса птицы во всех категориях хозяйств лидирующие доли занимают ЦФО (37%) и ПФО (24%), на СЗФО, ЮФО, СКФО, УФО и СФО приходится от 6 до 9%, на долю ДФО – не более 1%.

Отметим, что прирост во всех категориях хозяйств относительно 2024 года отмечен в ЦФО – на 2,2%, в ПФО – на 4,1%, в СФО – на 9,1% и в ДФО – на 5,3%. По остальным округам отмечается отрицательная тенденция (рис. 2).

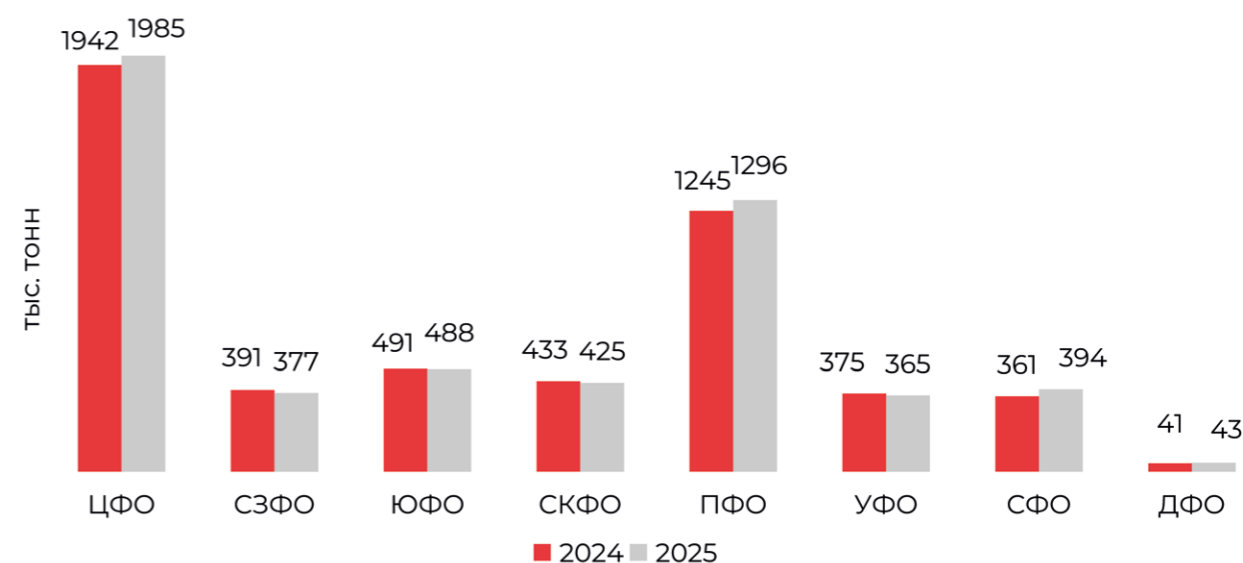


Рис. 2. Производство мяса птицы в убойном весе во всех категориях хозяйств по федеральным округам России в 2024–2025 гг., тыс. тонн

портного потенциала. К настоящему времени Россия занимает четвертое место в мире по объемам производства мяса птицы и входит в топ-10 крупнейших мировых экспортеров продукции птицеводства. Согласно мнению гендиректора Национального союза птицеводов Сергея Лахтюхова, экспорт будет основным драйвером развития птицеводства в ближайшей

показателей аналогичного периода 2025 года.

Динамика экспорта и импорта

Динамика экспорта и импорта

Учитывая важность развития внешней торговли, отметим, что, по данным Росптицесоюза, Россия в 2025 году экспортировала 455,4 тыс. тонн мяса птицы (в убойном

весе), что на 6,4% больше, чем в 2024-м. Импорт вырос на 6,3% и составил 327,4 тыс. тонн.

По словам гендиректора Росптицесоюза Галины Бобылевой, основным покупателем стал Китай, его доля во внешних поставках составила 34%, достигнув почти 155 тыс. тонн против 151,6 тыс. тонн в 2024 году. На Саудовскую Аравию пришлось 17%, в страну было экспортировано 76,8 тыс. тонн против 78,3 тыс. тонн годом ранее. В Казахстан отправили 44,7 тыс. тонн (10%) против 43,3 тыс. тонн соответственно. Рост поставок в 2025 году также был зафиксирован в Узбекистан – 23 тыс. тонн, годом ранее показатель составлял 9,3 тыс. тонн; экспорт в Киргизию возрос до 15 тыс. тонн, год назад было отправлено 14 тыс. тонн. Поставки в ОАЭ сократились до 8,6 тыс. тонн с 9,8 тыс. тонн в 2024 году, в Азербайджан – до 7,6 тыс. тонн, годом ранее они составили 13,8 тыс. тонн.

Рассматривая показатели импорта, отметим, что основным по-

ставщиком мяса птицы в Россию в 2025 году стала Беларусь – 171,8 тыс. тонн против 160,6 тыс. тонн в 2024 году. Увеличение импорта отмечено из Китая – до 109,4 тыс. тонн против 76,7 тыс. тонн годом ранее. Россия также закупала мясо птицы в Бразилии, причем поставки снизились до 25,5 тыс. тонн (в 2024 году – 46,9 тыс. тонн), а также в Казахстане, откуда было ввезено 18,1 тыс. тонн против 27,7 тыс. тонн годом ранее.

Производство кормов для птицеводства

Кормовая база в птицеводстве играет значимую роль, так как полноценное кормление напрямую влияет на продуктивность, качество продукции и здоровье сельскохозяйственной птицы. Сбалансированный кормовой рацион должен в полной мере удовлетворять потребности птицы в энергии и питательных веществах, необходимых для раскрытия генетического потенциала современных высокопро-

дуктивных кроссов.

Основу рационов сельскохозяйственной птицы составляют зерновые и зернобобовые, которые занимают 55–75% в структуре комбикорма; наиболее предпочтительны кукуруза и пшеница. В качестве источника протеина используют белковые корма растительного и животного происхождения: жмыхи и шроты – отходы маслоэкстракционного производства (содержат 30–50% сырого протеина), а также мясокостную муку, мясную и кровяную муку, рыбную муку, продукты переработки молочной промышленности (сухое обезжиренное молоко). Одним из лучших источников растительного белка считается соевый шрот, также ценится подсолнечный шрот.

В птицеводстве в качестве дополнительного источника белка широко используются синтетические аминокислоты (лизин, метионин, треонин и триптофан), которые в разном сочетании входят в кормовые добавки.



Рис. 3. Объем и динамика производства готовых кормов для сельскохозяйственных животных в России

Рассматривая в целом категорию готовых кормов для сельскохозяйственных животных, отметим положительный тренд – за последние 5 лет выпуск кормов увеличился на 23%. По данным информационно-аналитического агентства FEEDLOT, по итогам 2025 года производство готовых кормов в России достигло наибольшего показателя за 5 лет, увеличившись на 0,4% относительно предыдущего года – до 45,1 млн тонн (рис. 3).

Снижение темпов прироста производства готовых кормов коррелирует с динамикой численности поголовья скота и сельскохозяйственной птицы, а также выпуска основных видов мяса. Так, по итогам 2025 года объем производства основных видов мяса практически соответствует показателю 2024 года (+0,1%), причем прирост обеспечен за счет производства мяса птицы (+1,8% относительно предыдущего года).

В общей структуре производства готовых кормов комбикорма сохраняют доминирующую долю – на них приходится 82% от общего объема производства. Далее следуют корма растительные с долей 7,4%, корма прочие – 6,5%, концентраты и смеси кормовые – 2,7%. На долю премиксов приходится чуть более 1% от общего объема производства. Совокупная доля БВМК и АВМК в общей структуре составляет 0,4% по итогам 2025 года (рис. 4).

Сегмент комбикормов характеризуется снижением темпов прироста производства при сохранении положительного тренда. Так, в 2025 году объем выпуска составил 36,8 млн тонн, что больше показателя предыдущего года на 1,2%. Отметим, что наибольшую долю в данной категории продукции занимают комбикорма для сельскохозяйственной птицы – 46%, далее с небольшим отставанием идут комбикорма для свиней – 44%, на долю комбикормов для КРС приходится 9%, и на все прочие комбикорма – 1%.

За 5 лет производство комбикормов для сельскохозяйственной птицы выросло на 11%. В 2025-м выпуск составил 17,1 млн тонн, что на 1,5% выше показателя предыдущего года. Географическая структура производства за год не изменилась. Лидирующие позиции сохранили ЦФО с долей 34% и ПФО – с долей 26%; в обоих округах прирост в годовом исчислении составил 3%. Также положительный результат по сравнению с 2024 годом отмечен в СФО (+7%) и ЮФО (+2%). В остальных округах наблюдалось снижение объемов выпуска.

Следует отметить, что на российском рынке комбикорма для сельскохозяйственной птицы являются наиболее дорогими среди всех направлений животноводства. По убыванию средних цен за ними следуют комбикорма для свиней, затем – комбикорма для КРС.

Средняя цена производителей комбикормов для сельхозптицы в 2025 году составила 27,9 руб./кг, что на 8% выше показателя прошлого года. Вместе с тем отметим устойчивый тренд снижения расценок

во 2-м полугодии 2025 г. Так, цены снижались в среднем на 1,6% ежемесячно на протяжении всего 2-го полугодия, показав итоговый результат в декабре: –8% относительно июня 2025 года.

Снижение цен на комбикорма связано с падением цен на сырье, используемое для их производства, прежде всего на зерновые культуры, которые составляют до 85% их состава.

Категория премиксов в 2025 году сменила позитивный тренд на незначительно отрицательный. Если в предыдущие три года прирост объемов производства составлял от 4 до 6% в годовом исчислении, то результатом 2025-го стал объем выпуска 586,5 тыс. тонн, что на 0,5% ниже показателя предыдущего года.

В структуре производства премиксов лидирует продукция для сельхозптицы (38%), на втором месте находятся премиксы для КРС, которые отстают на 2%, на третьем – премиксы для свиней (20%), доля прочих премиксов составляет 6%.

Выпуск премиксов для сельхозптицы в 2025 году сократился

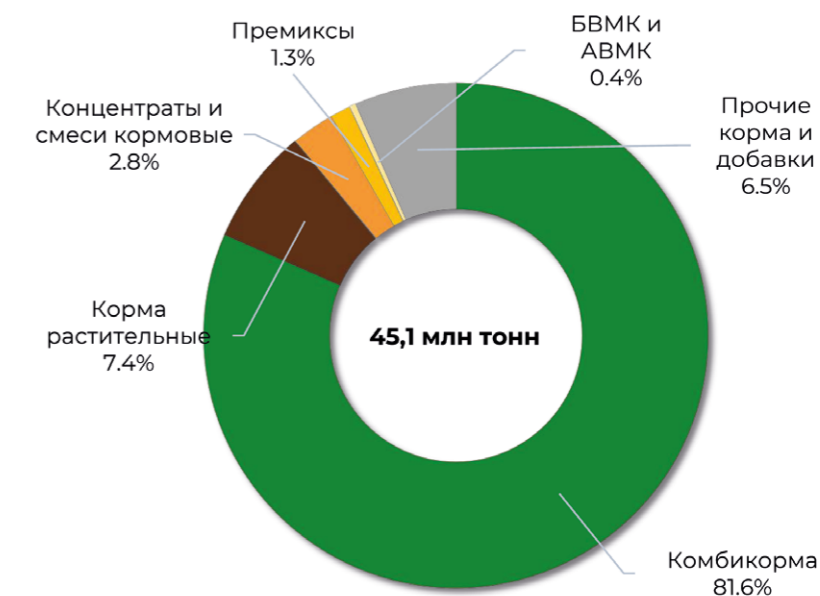


Рис. 4. Структура производства готовых кормов для сельскохозяйственных животных в 2025 году

до 222 тыс. тонн, что меньше показателя 2024-го на 4%. Интересно отметить, что за последние 5 лет наибольший показатель производства был достигнут в 2024 году (231 тыс. тонн), когда прирост в годовом исчислении составил 17%.

В ЦФО производится наибольший объем премиксов для сельскохозяйственной птицы, его доля составляет 54% от общего объема выпуска. В этом округе объем выпуска увеличился за год на 4%. На втором месте находится ЮФО с долей 25%, однако здесь наблюдается снижение объемов производства на 21%. ПФО занимает 10% рынка, и в этом регионе зафиксирован рост выпуска на 13%. Доля остальных округов в совокупности составляет 11% от общего объема производства.

По данным аналитического агентства FEEDLOT, в 2025 году цены на премиксы достигли максимума за последние 5 лет. Средняя цена производителей составила 206 руб./кг, что на 17% выше средних значений предыдущего года. Если рассматривать долгосрочную динамику, можно отметить устойчивый тренд повышения цен на премиксы. Также стоит подчеркнуть, что среди всех видов готовых кормов премиксы являют-

ся наиболее дорогостоящими. Витамины, аминокислоты и микроэлементы, входящие в их состав, играют ключевую роль в формировании стоимости. Как известно, значительная часть кормовых добавок импортируется из-за рубежа, что также непосредственно влияет на конечную цену премикса.

Несмотря на то что доля **белково-витаминно-минеральных концентратов (БВМК)** в общей структуре производства готовых кормов составляет не более 0,4%, они имеют большое значение в обеспечении сбалансированного питания сельскохозяйственной птицы. БВМК повышают протеиновую и энергетическую питательность рациона, обогащая его витаминами и минералами, оптимизируют обменные процессы. По данным FEEDLOT, начиная с 2023 года в отрасли наблюдается устойчивый тренд ежегодного роста выпуска БВМК. В 2025-м объем производства достиг 191 тыс. тонн, что на 11% превышает показатель предыдущего года. За последние 5 лет выпуск БВМК увеличился на 8%,

несмотря на снижение объемов в 2021 и 2022 гг.

Подводя итог, отметим, что рынок мяса птицы в России демонстрирует стабильный рост, несмотря на переход к зрелой стадии. За последние 15 лет объем выпуска значительно увеличился, а доля мяса птицы в общем объеме производства основных видов мяса остается преобладающей. Самообеспеченность нашей страны мясом птицы уже несколько лет превышает 100%, в то время как в 2010 году она едва достигала 81%.

Производство комбикормов для сельскохозяйственной птицы продолжает расти, однако темпы прироста заметно замедлились. В сегменте премиксов ситуация более напряженная: выпуск продукции для птицы сократился на 4% относительно 2024 года, а цены достигли пятилетнего максимума на фоне высокой зависимости от импортных компонентов. Позитивным сигналом для отрасли является устойчивое снижение цен на комбикорма во 2-м полугодии 2025 года. Тем не менее сохраняющийся рост стоимости премиксов, обусловленный удорожанием импортных кормовых добавок, остается фактором риска.



www.emeat.ru



+7 (495) 649-85-30

- **Еженедельный** оперативный мониторинг цен основных видов мяса (свинина, птица, говядина, баранина)
- **Ежемесячный обзор рынка** мясной и птицеводческой промышленности
- **Маркетинговые исследования** рынка АПК



«Повышение биобезопасности и качества российской продукции должно стать национальной идеей»

Анель Авоми

В феврале в Москве состоялась международная научно-практическая конференция «Птицеводство будущего: векторы экономического успеха», где представители отрасли, науки, бизнеса и органов власти обсуждали стратегические направления развития российского птицеводства до 2030 года. В центре внимания оказались состояние и перспективы внутреннего и мирового рынков, совершенствование племенной базы и биобезопасности предприятий, современные технологии ветеринарного обеспечения и производства вакцин, инновации в кормлении и переработке продукции, а также экономика предприятий, ценообразование, взаимодействие с торговлей, экспортный потенциал, импортозамещение и цифровизация производства.

Заместитель директора Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза **Ольга Ласточкина** сообщила, что в 2025 году, по предварительным данным Росстата, во всех категориях хозяйств произвели больше 7 млн тонн птицы на убой в живом весе, обеспечив достаточно высокий уровень прироста.

По словам чиновницы, в развитии птицеводства существенную роль играет системная государственная поддержка.

«Мы эту отрасль будем поддерживать, в том числе субсидированием, льготными кредитами, стимулированием привлечения инвестиций в модернизацию и инновации наших производственных площадок», – заверила она.

Помимо этого, в Минсельхозе



подчеркивают значимость развития собственной селекции. Это позволит в перспективе создавать конкурентоспособные кроссы птицы, адаптированные к местным условиям, что обеспечит генетическую независимость и долгосрочную экономическую стабильность отрасли. Как резюмировала Ласточкина, ключевым фактором для участников рынка остается повышение эффективности производства, в том числе через внедрение цифровых решений и ресурсосберегающих технологий.

«Яиц мы произвели на 2 млрд штук больше, чем в 2024-м. По нашим стратегическим планам во исполнение указа президента к 2030 году мы должны нарастить объемы производства до 8,7 млн тонн птицы и до 49,1 млрд яиц», – напомнила **Ольга Ласточкина**.

«Россия нарастила экспорт мяса птицы в 2025 году до 455,4 тыс. тонн, увеличив отгрузки на 6,4% к уровню 2024-го. Импорт при этом вырос сопоставимыми темпами (+6,3%), составив 327,4 тыс. тонн», – привела данные глава Росптицесоюза **Галина Бобылева**.

Основной поток российской продукции уходит в три страны. Китай остается безусловным лидером, нарастив закупки до 155 тыс. тонн (34% экспорта). Саудовская Аравия, несмотря на небольшое снижение отгрузок, занимает

второе место с 76,8 тыс. тонн (17%). Третью позицию удерживает Казахстан – 44,7 тыс. тонн, что составляет 10% от общего объема.

«Это основные покупатели, видим, что их круг совершенно узкий, надо расширять», – сказала **Бобылева**. При этом она обратила внимание на растущий спрос на индюшатину – как на внутреннем, так и на внешних рынках.

В 2025 году выросли поставки мяса птицы в Узбекистан – до 23 тыс. тонн с 9,3 тыс. годом ранее, Киргизию – до 15 тыс. тонн с 14 тыс. ОАЭ, напротив, сократили закупки до 8,6 тыс. тонн с 9,8 тыс., Азербайджан – до 7,6 тысячи тонн с 13,8 тыс. в 2024 году.

Основным поставщиком мяса птицы в Россию в 2025 году была Белоруссия – 171,8 тыс. тонн против 160,6 тыс. тонн в 2024 году. Импорт из Китая вырос до 109,4 тыс. тонн с 76,7 тыс. тонн годом ранее.

Россия также закупала мясо птицы в Бразилии (25,5 тыс. тонн против 46,9 тыс. тонн в 2024 году) и Казахстане (18,1 тыс. тонн против 27,7 тыс. тонн).

Как сообщила **Бобылева**, производство мяса птицы в 2025 году в хозяйствах всех категорий (сельхозорганизации, фермеры, личные

подсобные хозяйства), по предварительным данным, составило 5,7 млн тонн (в убойном весе), что на 1,7% больше, чем в 2024 году. Сельхозорганизации нарастили производство мяса кур на 1,8%, до 4,6 млн тонн, индейки – на 6,2%, до 419,4 тыс. тонн, утки – на 7,3%, до 42,7 тыс. тонн, сохранили производство гусятины на уровне 2024 года – 1,4 тыс. тонн.

Экспорт вырос на 6,4% и достиг 455,4 тыс. тонн, импорт увеличился на 6,3% – до 327,4 тыс. тонн.

Китай сохранил статус главного покупателя, приняв 34% российского экспорта (около 155 тыс. тонн). Существенные объемы ушли в Саудовскую Аравию (76,8 тыс. тонн) и Казахстан (44,7 тыс. тонн). При этом Бобылева подчеркнула, что круг основных импортеров слишком узок.

Отмечен рост поставок в Узбекистан и Киргизию, тогда как ОАЭ и Азербайджан сократили закупки. Главным поставщиком мяса птицы в Россию стала Белоруссия (171,8 тыс. тонн), вырос импорт из Китая. По предварительным данным, производство мяса птицы в стране достигло 5,7 млн тонн (+1,7%), при этом растет спрос на индюшатину.

Согласно данным Росптицесо-



юза, экспорт яиц из РФ в 2025 году вырос и составил 406,7 млн штук, что в 1,6 раза больше, чем в 2024 году, импорт снизился на 13%, до 740,2 млн штук. Таким образом, импорт в 1,8 раза превысил экспортные объемы. Основным покупателем российских яиц в прошлом году стали ОАЭ, куда отправлено 124,4 млн штук. Причем это направление новое в российском яичном экспорте, поскольку в 2024 году поставок не было. «Мы говорим, что, по сути, ворвались на этот рынок, доля которого в экспортных поставках составила 30,6%», – заявила Галина Бобылева.

В числе крупных покупателей также Монголия, увеличившая закупки до 117,3 млн штук с 93 млн в 2024 году. Топ-3 замыкает Казахстан, но он снизил импорт до 110 млн штук со 125,7 млн. «Казахстан сейчас усиленно наращивает внутреннее производство», – пояснила она.

Говоря об импорте яиц, Бобылева напомнила, что практически весь он приходится на Белоруссию –

739 млн штук против 742,3 млн в 2024 году. Яйца в РФ также поставляли Казахстан, Азербайджан, Турция и Армения.

Глава Росптицесоюза также сообщила, что в 2025 году российские птицеводы нарастили экспорт яичной продукции – до 1,77 тыс. тонн с 1 тыс. тонн годом ранее. Ее основным покупателем стала Белоруссия – 273 тонны против 291 тонны. Казахстан увеличил импорт до 114 тонн с 74 тонн соответственно. В ОАЭ в прошлом году было впервые отправлено 174 тонны яичной продукции, Саудовская Аравия закупила 81 тонну, Кувейт – 54 тонны.

В то же время импорт яичной продукции в РФ сократился почти на четверть, до 3,17 тыс. тонн. Основным поставщиком стала Белоруссия, откуда было ввезено почти 1,5 тыс. тонн против 1,6 тыс. тонн в 2024 году. Индия увеличила поставки до 840 тонн с 805 тонн в 2024 году. Продукты переработки яиц РФ также импортировала из Италии, Казахстана, Польши и ряда других стран.

Как сообщила Бобылева, производство яиц в РФ в 2025 году составило 48,6 млрд штук, что на 4,3% больше, чем в 2024 году.

Президент Росптицесоюза Владимир Фисинин отметил, что прирост в категории яйца по итогам прошлого года предварительно достиг 14 штук на человека. Но особо он выделил производителей мяса индейки.

«Если в 2010 году мы производили 52 тыс. тонн мяса этой птицы в убойном весе, то в прошлом году показатель составил уже 435 тыс. тонн», – сравнил он.

В итоге по производству мяса индейки Россия вышла на второе место в мире после США, оставив позади Францию, Португалию, Канаду.

«Российское птицеводство занимает лидирующие позиции в мире: 4-е место по производству мяса и 6-е по яйцу», – заявил Фисинин.

Он подчеркнул, что, сохраняя



приверженность глобальным трендам, отрасль сталкивается с локальными вызовами. Их преодоление, по мнению эксперта, требует совместной работы науки, руководства хозяйств и профильного бизнеса во всех субъектах РФ.

Как отметил Фисинин, глобализация экономики ведет к ужесточению конкуренции на мировом рынке яйца. На этом фоне особенно впечатляет динамика роста производства в азиатских странах. Безусловным лидером остается Китай с годовым объемом 690 млрд яиц – это 40% от общемирового показателя. Второе место занимает Индонезия (151 млрд штук), которая совершила колоссальный рывок с 1 млрд яиц в 60-х годах прошлого века. Эксперт также привел данные по другим странам региона: Индия увеличила производство в 38 раз, а Пакистан – в 120 раз за аналогичный период.

В таких условиях выживает тот, кто обеспечивает высокое качество при более низкой цене, уверен президент союза. Повышение биобезопасности и качества российской продукции должно стать национальной идеей.

«Получить высокие показатели продуктивности и качества продукции можно только от здоровой птицы», – подвел итог Владимир Фисинин. – Поэтому в современном крупномасштабном птицеводстве инновации в области питания играют особую роль».



МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК, ВЕТЕРИНАРИИ И ОБОРУДОВАНИЯ

27 - 29 ОКТЯБРЯ

КормВет экспо Грэйн 2026

МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ПАВИЛЬОН 2

свиноводство | птицеводство | животноводство | аквакультура

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ И УЧАСТИИ



- КОРМА, КОМБИКОРМА, КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА И МАСЛИЧНЫХ
- ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ
- ВЕТЕРИНАРНЫЙ И ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ
- СРЕДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ



НАС ВЫБИРАЮТ ПРОФЕССИОНАЛЫ!



+7 (499) 649-50-20
INFO@FEEDVET-EXPO.RU

FEEDVET-EXPO.RU
РЕКЛАМА

ПРОИЗВОДСТВО ИНДЕЙКИ В 2025 ГОДУ: ЛИДЕР ПО ТЕМПАМ РОСТА В РОССИИ

Производство мяса индейки в России в 2025 году выросло на 3,5%, достигнув почти 453 тысяч тонн в убойном весе и сохранив статус самого динамичного сектора отечественного животноводства.

Этот прирост оказался самым высоким в российском животноводстве: наполовину выше, чем в среднем по птицеводству (2,3%), и в десять раз больше, чем в свиноводстве (0,3%), на фоне значительного снижения производства говядины (-4,6%) и баранины (-3,6%). Объем производства индюшатины превысил на 30% выпуск говядины мясных пород и более чем вдвое – баранины и ягнятины. Экспорт вырос на 40% – до более 40 тысяч тонн – и охватил 30 стран мира. Потребление мяса индейки в России в 2025 году составило 2,9 кг на душу населения и имеет потенциал удвоения в ближайшее десятилетие.



Согласно рейтингу крупнейших российских производителей индейки в 2025 году, традиционно составляемому Национальной ассоциацией производителей индейки (НАПИ) и консалтинговой компанией «АГРИФУД Стретеджис», топ-5 индейководческих холдингов – группы компаний «Дамате», «Черкизово», «РУСКОМ», «Индеаль» и «СоюзПромПтица» – поставили на рынок около 87% всего объема. Небольшие компа-

нии, крестьянско-фермерские и личные подсобные хозяйства произвели чуть более 5% индейки, а на 14 региональных компаний пришлось примерно 8% продукции индейководства. Это свидетельствует как о высоком уровне индустриализации отрасли, так и о сохраняющихся возможностях инвестиций в региональные проекты в условиях растущей федеральной дистрибуции продукции из индейки.

По словам президента «АГРИ-

ФУД Стретеджис» Альберта Давлеева, на фоне продолжающегося снижения производства говядины в России такой рост позволяет частично заместить ее недостаток не импортом, а вводом на рынок дополнительных объемов темного мяса индейки отечественного производства.

Исполнительный директор НАПИ Анатолий Вельматов отмечает, что «устойчивость отрасли в прошедшем году во многом обе-

спечили относительно неплохая эпизоотическая ситуация и стабильность цен на основные кормовые ингредиенты – пшеницу, ячмень, кукурузу и сою. Однако новыми экономическими вызовами для индейководов стали рекордно высокая кредитная ставка ЦБ РФ и резкий рост стоимости рабочей силы, оцениваемый участниками отрасли в 30–40 процентов по сравнению с 2024 годом».

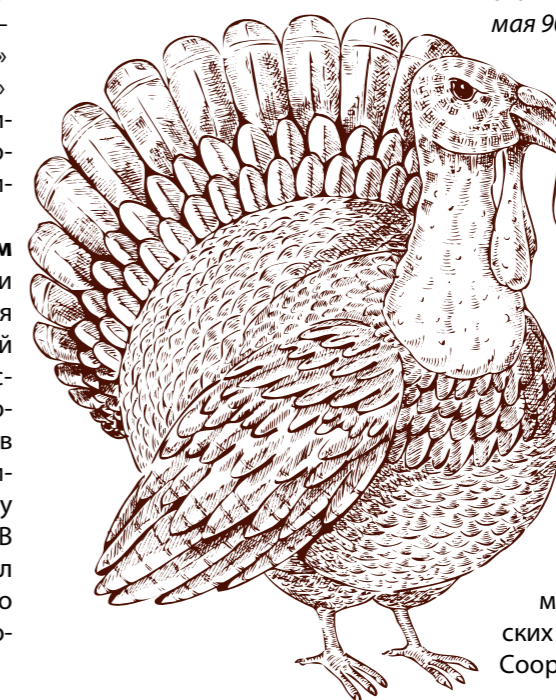
Несмотря на эти сложности, индейководство стало одной из немногих отраслей российского АПК, где продолжают развиваться инвестиционные проекты как по расширению существующих, так и по созданию новых производств. По оценкам НАПИ, на одно рабочее место непосредственно на птицеводческом предприятии приходится 5–10 рабочих мест в смежных отраслях – кормопроизводстве, логистике, переработке, торговле. Действующие предприятия отрасли обеспечивают более 25 тысяч рабочих мест с заработной платой, как правило, превышающей среднюю на селе. Развитие существующих и новые предприятия, созданные и запущенные в 2025 году – «Индейка Алтая», «Индейка ПК» в Пермском крае и «Чистополье» в Татарстане, – способствуют достижению целей национального проекта по развитию сельских территорий.

Главным сдерживающим фактором для развития отрасли остается недостаточная племенная база. Непрерывающиеся третий год подряд вспышки особо опасных болезней птиц в странах – поставщиках племенного материала в Европе и Северной Америке – привели к значительному дефициту яиц для инкубации во всем мире. В 2025 году их импорт в Россию упал почти на 20%, до 15 млн штук, по сравнению с 2024-м и на 40% относительно 2023 года.

«Несмотря на то что российским индейководам при своевременной поддержке государства удалось создать частичную племенную базу, обеспечивающую больше половины потребности в суточных индюшатах, их по-прежнему не хватает для реализации постоянно растущего потенциала отрасли», – отмечает Вельматов.

По данным НАПИ, в 2025 году репродукторы второго порядка компаний «Племенная индейка» в Тюменской области, «Индюшкин двор» в Ростовской, «Авиаген Торкейз Рус» в Пензенской, «Морозовская» в Омской и «Донская индейка» произвели почти 37 млн инкубационных яиц. Инвестиции в родительское стадо планирует также башкирская «СоюзПромПтица». Поэтому задача государственной поддержки и развития племенной базы остается краеугольной для отечественного индейководческого комплекса.

Экспертный анализ статистики международной торговли, проведенный «АГРИФУД Стретеджис», показал, что в 2025 году, как и на



протяжении последних нескольких лет, импорт мяса индейки в Россию составлял менее 1% от общего объема рынка. Единственным поставщиком был Казахстан, отправивший на отечественный рынок чуть более 3 тысяч тонн.

Несмотря на 20%-е укрепление рубля, негативно сказавшееся на конкурентоспособности российских товаров, экспорт продуктов из индейки продолжает бить рекорды. «В 2025 году объем зарубежных поставок только замороженного мяса индейки (без готовых продуктов) вырос на 41% по сравнению с 2024-м – до 39 000 тонн, а их география расширилась до 30 стран. Дополнительно экспорт мяскоколбасных изделий из индейки достиг почти 2000 тонн, – сообщил Давлеев. – Основным экспортным направлением стала Африка с долей в 39% и ее главными импортерами: Бенином, Конго, Габон, Гвинея, Либерией, Анголой. Вторым крупнейшим получателем российской индюшатины стал Китай: его доля составила 31%, а в общей структуре импорта КНР она практически не имеет конкурентов, занимая 90% рынка».

Страны Ближнего Востока импортировали в 2025 году около 13,5%, а Центральной Азии – 12% от общего объема российского экспорта индейки, причем все продукты были сертифицированы по стандартам «халяль». Успешно стартовали продажи российских готовых продуктов из индейки с брендами Pavorossi от ГК «Индеаль», Indilight и Salima от ГК «Дамате» в крупнейших сетях супермаркетов Объединенных Арабских Эмиратов – Lulu, Grand, Union Coop, Park N Shop и других. Глав-

*Примечание: все цифры по объемам производства в тексте даны в убойном весе.

*Примечание: все цифры по объемам производства в тексте даны в убойном весе.

ным прорывом года стала предновогодняя поставка целых тушек индеек в Малайзию – страну с самыми строгими в исламском мире требованиями к «халяль». В 2025 году также впервые начались поставки в Сингапур, Катар, Мозамбик, Гану, Центрально-Африканскую Республику и на Филиппины.

В НАПИ подчеркнули, что расширение географии и увеличение объемов экспорта российской индюшатины произошли не только из-за агрессивной маркетинговой политики производителей, но и благодаря активной работе Россельхознадзора и МСХ РФ по открытию новых рынков, деятельности ФГБУ «Агроэкспорт» и РЭЦ, а также Международного центра стандартизации и сертификации «халяль».

Ценовой мониторинг российского мясного рынка НАПИ показал, что на протяжении всего 2025 года оптовые цены на индейку в

целом повторяли ценовую динамику стоимости «мясной корзины» и сопоставимых продуктов – отдельных отрубов свинины и курицы. В отличие от говядины, которая за год подорожала на 10%, несмотря на годовую инфляцию на уровне 5,6%, цены на индейку остались на уровне 2024 года, что позволило поддержать растущий спрос на нее даже в условиях усиливающейся конкуренции с другими видами мяса.

«АГРИФУД Стретеджис» утверждает, что ценовое позиционирование индейки прочно закрепилось между говядиной и парой «свинина – бройлер»: филе грудки и бедра индейки стоили почти в половину дешевле бескостной говядины и на 30–40% дороже свиного окорока и филе грудки бройлера. В течение всего года практически неизменными оставались также цены на голень, крыло и шеи индейки, очень популярные в среднем це-



новом сегменте.

Индейка занимает все больше полочного пространства в розницу, постоянно расширяя ассортимент продуктов и полуфабрикатов. По оценкам Давлева, доля сетевых розничных продаж в общем объеме реализации индейки за 2025 год выросла в среднем по России с 60 до 65%. Все больше продуктов выпускается в упаковке с барьерной защитой, обеспечивающей ее высокое качество и реализацию в течение 14 дней. Удобный формат полуфабрикатов и меньшие размеры упаковки в 400–500 г позволяют продавать их в разнообразных торговых точках – от гипер- и супермаркетов до неболь-

ших магазинов «у дома». Увеличению розничных продаж индейки также активно способствует ее реализация под собственными торговыми марками ведущих сетей – такими как «ВкусВилл», «Рестория», «Шеф», «М Свежесть», «Зеленая Линия», «Азбука вкуса».

Индейка как ингредиент бургеров появилась в ресторанах быстрого питания «Вкусно – и точка», «Ростикс» и все активнее проникает в сегмент готовых блюд, реализуемых службами доставки и крупными розничными операторами. Расширяется использование индейки в сегменте «транспортного кейтеринга»: например, «Аэрофлот» обновил детское меню, включив в него роллы с индейкой и сливочным сыром.

Таким образом, развитие омниканальных продаж позволяет федеральным и региональным производителям индейки успешно осваивать как новые регионы, так и целые сектора и ниши потребительского рынка.

В связи с этим «АГРИФУД Стретеджис» и НАПИ считают вполне реализуемым увеличение объема ежегодного потребления индейки с нынешних 3 до 5,5 килограмма на одного россиянина к 2035 году. Наряду со значительным потенциалом экспорта это позволит России производить до одного миллиона тонн мяса индейки в год и практически удвоить объем выпуска этой продукции в ближайшее десятилетие.



Рейтинг производителей индейки РФ в 2025 году



№	КОМПАНИЯ	Тонн (убойный вес)
1	ГК «Дамате»	268 000,0
2	ГК «Черкизово»	67 800,0
3	ООО «СоюзПромПтица»	27 700,0
4	ГК «РУСКОМ»	16 487,4
5	ГК «Идеаль»	12 250,0
6	ООО «Аскор»	6162,2
7	ООО «Егорьевская птицефабрика»	5898,7
8	ООО «Кривец-птица»	3788,7
9	ООО «АкБарс»	3351,0
10	ООО «Восточная-Агро»	3339,0
11	ГК «ЧИСТОПОЛЬЕ»	2617,3
12	ООО «Птицекомплекс «Южный»	2434,4
13	ЗАО «ПФ «Таврическая»	2200,0
14	ООО «Старожиловская птица»	2076,4
15	ООО МПК «Норовский»	2000,0
16	ОАО «Ястребовское»	1004,1
17	КФХ Ядыгин Д.С.	645,4
18	ООО «ПтиДом»	600,0
19	ООО «Конкорд»	400,0
20	Прочие производители, в т. ч. КФХ и ЛПХ	23 905,0
ИТОГО:		452 659,7

*Примечание: все цифры по объемам производства в тексте даны в убойном весе.

Вакцинопрофилактика кокцидиоза кур: ключевые факторы, обеспечивающие эпизоотическое благополучие

Н. В. Васюков

*«Научно-производственное предприятие «АВИВАК», г. Санкт-Петербург
Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт эксперимен-
тальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук, г. Москва*

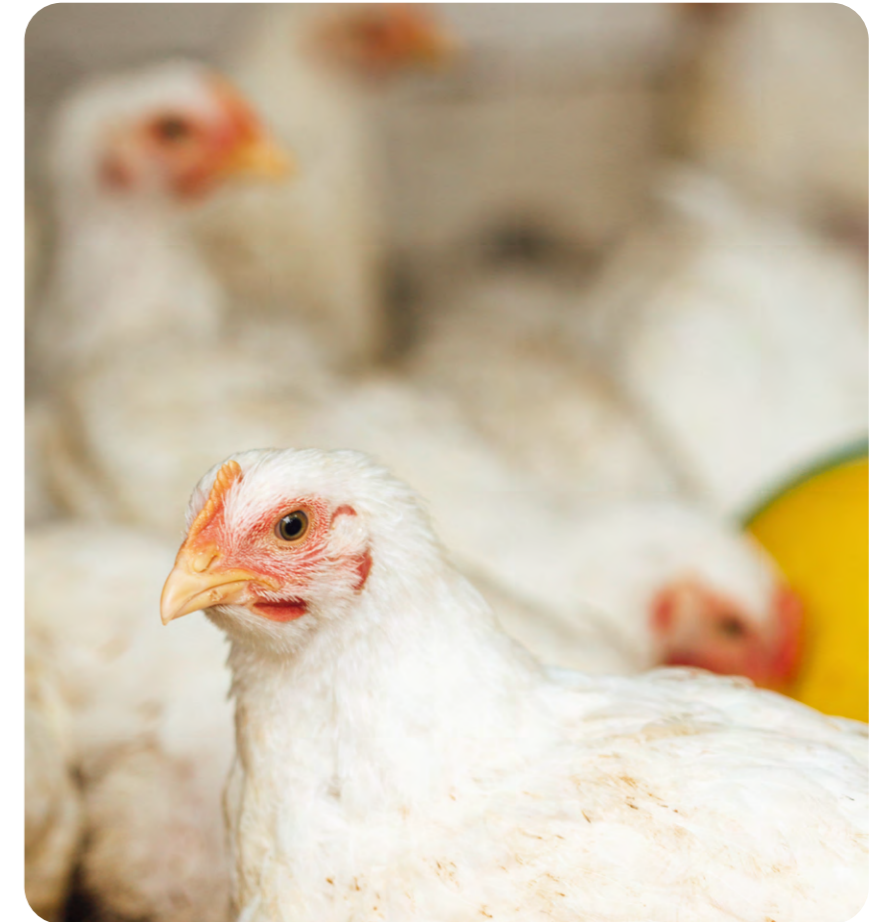
На сегодняшний день опыт стран с развитой птицеводческой промышленностью демонстрирует значительные перспективы данной отрасли в решении задач по обеспечению населения высокобелковыми продуктами питания. Особенно актуальны эти возможности в контексте повышения качества и безопасности продукции. В последние годы российские птицеводы все чаще сталкиваются с ростом угроз со стороны инфекционных и паразитарных болезней, что требует комплексного подхода к разработке методов профилактики и диагностики.



Кокцидиоз – одна из самых распространенных и экономически значимых паразитарных болезней в птицеводстве. Вызываемый простейшими паразитами из рода *Eimeria*, он поражает слизистую оболочку кишечника птиц, приводя к снижению усвояемости питательных веществ, замедлению роста, ухудшению показателей конверсии корма и, в тяжелых случаях, к падежу. Широкое распространение кокцидиоза обусловлено высокой устойчивостью ооцист во внешней среде – они могут сохраняться жизнеспособными месяцами и даже годами, особенно в условиях птицефабрик с высокой плотностью посадки птицепогольва. Особое значение в контроле этого заболевания приобретают родительские стада, поскольку их продуктивность и здоровье напрямую связаны с экономическими показателями вывода и инкубации, благополучием выращиваемого молодняка.

Существующие методы контроля кокцидиоза, преимущественно основанные на применении кокцидиостатиков, сталкиваются с растущей проблемой резистентности возбудителей, а также с опасениями по поводу остаточных количеств лекарственных средств и их воздействия на микробиом птиц. В этом контексте разработка и внедрение эффективных вакцин для профилактики болезней птиц приобретают первостепенное значение как экологически безопасный и экономически оправданный подход.

Основные профилактические мероприятия при кокцидиозе кур основаны на применении антикокцидийных препаратов и, в меньшей степени, на вакцинации. Усиление резистентности полевых штаммов кокцидий к антикокцидийным препаратам, а также запрет на использование ряда препаратов в странах ЕС при производстве продуктов питания человека делают



перспективу сохранения лидирующей позиции химиофилактики в обозримом будущем весьма туманной. И тогда на первый план выходит вакцинопрофилактика.

Ключевым фактором защиты птиц от кокцидиоза является иммунный ответ на патогенное воздействие кокцидий, представляющий собой сложный процесс активации защитных реакций как на локальном, так и на системном уровне. Изучение иммунного ответа у птиц после инвазии вакцинами кокцидиями показало развитие как неспецифических, так и специфических иммунных реакций, которые включают множество аспектов клеточного и гуморального иммунитета.

Антикокцидийный иммунитет видоспецифичен. Это означает, что птица, иммунная к одному виду кокцидий, остается восприим-

чивой к другим видам. Более того, зарегистрированы иммунологические различия между штаммами в пределах одного вида кокцидий.

Санкции существенно ограничили доступ российских птицеводческих предприятий к импортным вакцинам против кокцидиоза. Эта ситуация ставит под угрозу здоровье птиц и эффективность производства. В связи с этим была поставлена приоритетная задача – создать отечественную вакцину против кокцидиоза, которая сможет достойно заменить зарубежные аналоги и обеспечить надежную защиту российских птицеводческих хозяйств.

Разработка отечественной вакцины против кокцидиоза стала ответом на насущную потребность отрасли. НПП «АВИВАК», обладая многолетним опытом в производстве ветеринарных иммунобио-



логических препаратов, успешно справилось с этой амбициозной задачей – на предприятии была разработана и выпущена вакцина АВИВАК-АВИКОКС. Это достижение открывает новые горизонты в борьбе с одним из самых распространенных и экономически значимых заболеваний в птицеводстве.

Вакцина АВИКОКС предназначена для активной иммунизации цыплят с целью профилактики кокцидиозов у бройлеров, племенной птицы, кур-несушек. Это единственная вакцина российского производства, не уступающая по эффективности мировым аналогам и значительно ниже по стоимости. Она представляет собой смесь инвазионных ооцист аттенуированных штаммов *Eimeria acervulina*, *E.tenella*, *E.maxima* и *E.necatrix* в соотношении 1:1:0,5:1 тыс. спорулированных ооцист в одной иммунизирующей дозе.

Характеристики вакцины АВИКОКС:

- содержит актуальные и экономически значимые виды кокцидий кур: *E.acervulina*, *E.maxima*, *E.necatrix*, *E.tenella*;
- не требует применения антикокцидийных препаратов;
- безвредна;

- возможно применение для цыплят, начиная с суточного возраста, всех пород и направлений выращивания;
- вакцина вызывает у кур через 14–16 суток после однократного применения формирование иммунного ответа к возбудителям кокцидиоза, который сохраняется пожизненно;
- формирует антикокцидийный иммунитет у всего поголовья одновременно;
- обеспечивает получение экологически чистой продукции в отношении кокцидиостатиков и их метаболитов;
- уменьшает затраты на профилактику кокцидиоза в 3–5 раз по сравнению с химиофилактикой.

Учитывая производство вакцины АВИКОКС на территории Российской Федерации, ее применение становится экономически выгодным решением для отечественных птицеводческих предприятий. Импортозамещение в такой критически важной области, как вакцинация птиц, не только снижает зависимость от внешних поставщиков и связанных с этим рисков, вызванных санкционными огра-

ничениями, но и оптимизирует затраты. Отсутствие необходимости уплаты таможенных пошлин, затрат на логистику и валютных колебаний делает отечественный продукт более доступным и предсказуемым с точки зрения ценообразования.

Более того, наличие собственного производства устраняет проблемы с доступностью вакцины. Российские предприятия получают возможность бесперебойно обеспечивать свои стада необходимой защитой, планируя производственные циклы без опасений дефицита или задержек поставок. Это укрепляет продовольственную безопасность страны и способствует устойчивому развитию агропромышленного комплекса.

Но стоит отметить, что какой бы эффективной и высокотехнологичной ни была вакцина, на формирование устойчивого иммунитета при ее применении у птиц значительное влияние оказывают условия содержания. Решающим фактором при формировании устойчивого иммунитета и здоровья птиц является комплексный подход к соблюдению ветеринарно-санитарных правил и зоогиgienических норм содержания и кормления.

Список литературы:

1. Кириллов, А. И. Кокцидиозы птиц / А. И. Кириллов. М., 2008. – С. 230.
2. Бирюков, И. М. Структурные особенности иммунного ответа организма кур при кокцидиозе / И. М. Бирюков, Т. М. Бирюкова // Птицеводство. – 2022. – № 11. – С. 73–81.
3. Титова, Т. Г. Кокцидиоз кур и вакцинопрофилактика / Т. Г. Титова, И. М. Бирюков, В. А. Бочин // Эффективное животноводство. – 2018.
4. Бакулин, В. А. Болезни птиц / В. А. Бакулин; Бакулин В. А. – Санкт-Петербург: Изд.: В. А. Бакулин, 2006. – 687 с.
5. Dalloul, R., Lillehoj H. Poultry coccidiosis: recent advancements in control measures and vaccine development // Expert Rev. Vaccines. – 2006. – 5 (1). – P. 143–163.
6. Кэлнек, Б. У. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц: в 3 томах / Кэлнек Б. У. и др. // 2014. – Издательство: Аквариум-Принт.
7. Васюков Н. В. Сборник статей научно-практической конференции «Современные научные разработки и передовые технологии для промышленного птицеводства» / Санкт-Петербург, 2023.

ПРОИЗВОДСТВО ЖИВЫХ И ИНАКТИВИРОВАННЫХ ВАКЦИН ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

СЕРТИФИКАТ GMP

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ

СЕРВИСНОЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

АВИКОКС-3 (А+М+Т)

Вакцина против кокцидиоза кур живая (*E. acervulina*, *E. maxima* и *E. tenella*)

АВИКОКС-4 (А+М+Т+N)

Вакцина против кокцидиоза кур живая (*E. acervulina*, *E. maxima*, *E. tenella* и *E. necatrix*)



Гарантия здоровья вашей птицы

Ветеринарное сопровождение
Сервисное обслуживание

В подготовке птичников мелочей не бывает



МЕГАМИКС
кормим тех, кто кормит нас

Руслан Даскиев, специалист по кормлению МЕГАМИКС

Запуская новый тур поголовья, важно качественно подготовить птичник. Обработка должна коснуться даже самых недоступных уголков помещения. Чистота птичника способна обеспечить высокие итоговые результаты, поэтому должна быть безусловной. Почему важен контроль каждого этапа и как сделать посадку молодого поголовья максимально мягкой?

Очистка от подстилочного материала предыдущего тура

Подготовка птичников – один из факторов, влияющих на эффективность птицеводческого хозяйства наряду с такими факторами, как кормление, биозащита, ветеринарные мероприятия и технология содержания. Поэтому очень важно проводить ее не для галочки, а с использованием контрольных точек на каждом этапе этого мероприятия.

Штаммы некоторых условно патогенных микроорганизмов, таких как кишечная палочка и микоплазма, сохраняются в птичниках от 1,5 до 9 месяцев. Посадить в не очищенный от предыдущего тура птичник цыплят с несформированным иммунитетом – крайне рискованное мероприятие, которое грозит снижением производственных и экономических показателей птицефабрики.

Для здорового поголовья контролируйте каждый этап подготовки птичника. Рассмотрим их подробнее.

С целью максимальной эффективности очистки корпуса от помета необходимо разбить процесс на несколько этапов: выталкивание навоза, продувка электрооборудования и труднодоступных участков, очистка от помета задней площадки и его вывоз.

Следует удалить все следы пребывания предыдущего поголовья, всю подстилку и мусор. Важно накрыть прицеп или контейнер перед вывозом, чтобы не допустить сдувания ветром и падения на землю подстилочного материала, мусора и пыли. При выезде из птичника колеса автотранспорта необходимо продезинфицировать спреем.

Продувка позволит «выбить» грязь из труднодоступных участков, тем самым существенно сократит и упростит процесс мойки.

Мойка технологического оборудования и инвентаря

Мойка поможет удалить из помещения остатки белков, жиров, минералов, а также фекалий, крови и пуха, которые сами по себе могут содержать патогенные микробы. Мойка – это важнейший пункт в гигиенической подготовке птичников. Если мойка проведена небрежно, то от этого пострадает успех всех дезинфекционных мероприятий.

На загрязнения можно воздействовать несколькими способами, используя их по отдельности или в комплексе.

Тепловое воздействие усиливает действие моющего средства – детергента, улучшает смешивание загрязнителя и детергента, а также препятствует преждевременному осаждению грязи.

Химическое воздействие зависит от уровня кислотности и концентрации.

Физическое воздействие на загрязнения можно регулировать в зависимости от их степени. Например, подача воды под высоким давлением въевшиеся загрязнения удаляет более эффективно.

Во время мойки важно не забыть:

- Отключить электрооборудование, не используемое во время мойки.
- Занести в птичник для мойки все запасные элементы технологического оборудования (поилки, кормушки, перегородки и т.д.), весь инвентарь и материалы, которые так или иначе используются при выращивании.
- Поднять автоматические линии поения и кормления.
- Разобрать все возможные соединительные узлы, в особенности связанные с кормлением, поением и приточной вентиляцией, для более качественной обработки.

Для максимальной эффективности мойка осуществляется не только в птичнике. Также промываются кормовые бункеры, задняя площадка, вспомогательные помещения рядом с птичником.

Четыре этапа мойки:

1. Предварительное ополаскивание.
2. Запенивание спецсредством.
3. Основная мойка.
4. Удаление грязной воды в септик, откачка и вывоз моечного оборудования.

Уборка и обработка прилегающей территории

В надлежащее санитарное состояние должны быть приведены и территории, прилегающие к зданию птичника. Оптимально птичнику следует окружить бетонной отмосткой или гравием шириной 1–3 м. Если этой зоны не существует, прилегающая к птичнику территория должна быть свободной от

растительности, не использовать для хранения оборудования/инвентаря, иметь гладкую, ровную поверхность и хороший сток воды, без образования луж.

Особое внимание при мойке прилегающих территорий нужно уделить зонам под вентиляторами, вытяжными проемами и под кормовыми бункерами, а также подходам к зданию и зонам вокруг входа в птичник.

Все забетонированные поверхности необходимо помыть и продезинфицировать так же тщательно, как и внутри здания.

Обработка линий водопоя и кормления

Биопленка служит укрытием для микроорганизмов, из-за чего происходит постоянное обсеменение питьевой воды. Если не контролировать состояние линий водопоя, то снижается пропускная способность ниппелей, а также



ослабевает действие вакцин, антибиотиков и витаминных комплексов.

Биопленка удаляется также в несколько этапов с использованием органических кислот и перекиси водорода:

1. Слить воду с последующим закачиванием санирующего раствора. Убедиться, что линии заполнены, и закрыть краны. Протечек быть не должно!
2. Когда линии поения заполнены раствором, следует закрыть кран и оставить раствор в трубах на время, по возможности свыше 24 часов. Чем дольше получится продержать линии, тем лучше.
3. Слить раствор при максимально допустимом давлении.
4. При использовании измерителя окислительно-восстановительного потенциала (ORP) показание на измерителе должно быть не менее 650.

Минеральный налет (известковый, кальциевый, магниевый) способствует развитию микроорганизмов в системе поения. Это загрязнение создает благоприятные условия для роста бактерий, которые образуют биопленку – конгломерат из плесени, микроорганизмов, грибов и продуктов их жизнедеятельности. Увеличивается риск инфекционных заболеваний, снижается продуктивность птицы.

Основным средством удаления налета с каплеуловителей являются органические кислоты и перекись водорода.

Этапы устранения минерального налета с каплеуловителей:

1. Замачивание.
2. Механическая зачистка.
3. Использование кислотных моющих средств с экспозицией.

Просушка

Просушка корпуса необходима, и этому есть объективные причины.

Дезинфицирующие средства теряют свою эффективность на влажных поверхностях из-за уменьшения концентрации. Эффективность обработки без просушки снижается, так как визуально не видно на мокром птичнике, где проведена обработка, а где еще нет. Возмож-

но, вода осталась после мойки, грязная. Без просушки снижается эффективность дезсредств при контакте с органическим материалом.

Ремонтные работы

Чистый пустой птичник представляет идеальную возможность для основных ремонтно-эксплуатационных работ. Важно, чтобы каждое хозяйство имело набор ин-

струментов для их выполнения. Это ограничивает необходимость вносить и выносить инструменты за пределы хозяйства.

Особое внимание нужно уделить следующим видам работ:

- ППР технологического оборудования.
- Устранение трещин в полу бетонным или цементным раствором.

- Ремонт строительных швов и повреждений стен.
- Ремонт или замена поврежденных стены, штор и потолков.
- Покраска и побелка.
- Починка прокладок дверей.
- Проверка работы вентиляции, систем отопления, заслонок приточных форточек и всего контролирующего оборудования.
- Затягивание вентиляционных ремней и ремонт вентиляционных затворов.

Дезинфекция птичников

Дезинфекция должна проводиться только после того, как все здания (включая наружные стены) вымыты, все ремонтные работы завершены, а птичник и оборудование высохли.

Следует полностью придерживаться программы дезинфекции. Необходимо методичность и последовательность операций, обработке должны быть подвергнуты и вспомогательные участки: здания, хранилища, подсобные помещения, кормовые бункеры, системы поения, водоснабжения, вентиляции.

По итогу нужно проконтролировать качество проделанной дезинфекции, проверив эффективность операций по дезинфекции птичников.

Выбору дезинфектантов будет посвящена отдельная статья.

Исключение проникновения насекомых, грызунов и птиц

Нашествие извне животных, птиц и насекомых может не только послужить источником заболеваний птичьего поголовья, но и нанести вред кормовой базе, оборудованию и системам жизнеобеспечения птичника.

Меры борьбы также входят в комплекс мероприятий по подготовке птичников к посадке и одновременно сами включают в себя широкий комплекс мероприятий. Подробнее этот этап мы разберем в следующих статьях.

Герметизация

Помимо обеспечения эффективной газации, герметизация поможет снизить потери тепла и влаги, предотвратить сквозняки и скопление влаги внутри помещения. Герметизация помогает устранить незапланированные отверстия в конструкции, через которые может проникать холодный



воздух, а также обеспечить равномерное поступление воздуха через технологические отверстия с одного конца птичника (приточные жалюзи) и выбрасывание через другой (торцевая вытяжка), исключая «подсасывание» воздуха через ближайшие щели.

Газация

Финальная газация является ключевым элементом дезинфекции птицеводческих сооружений. Крайне важно, чтобы данный процесс прошел эффективно. Для этого необходимо соблюдать следующее:

- Правильный выбор дезсредства – формальдегидсодержащие, альдегидные, на основе стабилизированной перекиси водорода.
- Равномерность распыления и размер капель аэрозоля. Чем меньше капли, тем больше их поверхность, что позволяет

препарату дольше оставаться на поверхности и проникать в труднодоступные места. Идеально – 5–50 микрон.

- Температура и влажность воздуха. При определенной температуре и влажности наступает точка росы, при которой лишняя влага выпадает в осадок. Рабочий раствор, выпавший в осадок, уже не имеет свойств аэрозоля, что снижает эффективность дезинфекции. Оптимальные условия – температура около 25°C и 75% относительной влажности.
- Полная герметичность помещения, сохраняющая концентрацию аэрозоля в птичнике.
- Время экспозиции не менее 24 часов.
- Обязательное проветривание перед заселением.
- Перед газацией мы завозим подстилочный материал для дополнительной обработки перед новой посадкой цыплят.

Контроль подготовки птичника

Помните, что в современном птицеводстве может быть слишком дорого рисковать, полагаясь на ощущения. Эффективность проведенных мероприятий должна подтверждаться только лабораторными исследованиями. Правильно будет проверить все смывы после мойки, дезинфекции и газации, исследовать подстилочный материал, воду и корма. И только убедившись в том, что птичник действительно безопасен, можно заселять его молодым поголовьем.

Мы понимаем, что даже при выполнении всех операций нет 100% гарантии защиты птицепоголовья, однако риск появления возбудителей многократно снижается.

Пусть молодняк растет здоровым и радует вас показателями!

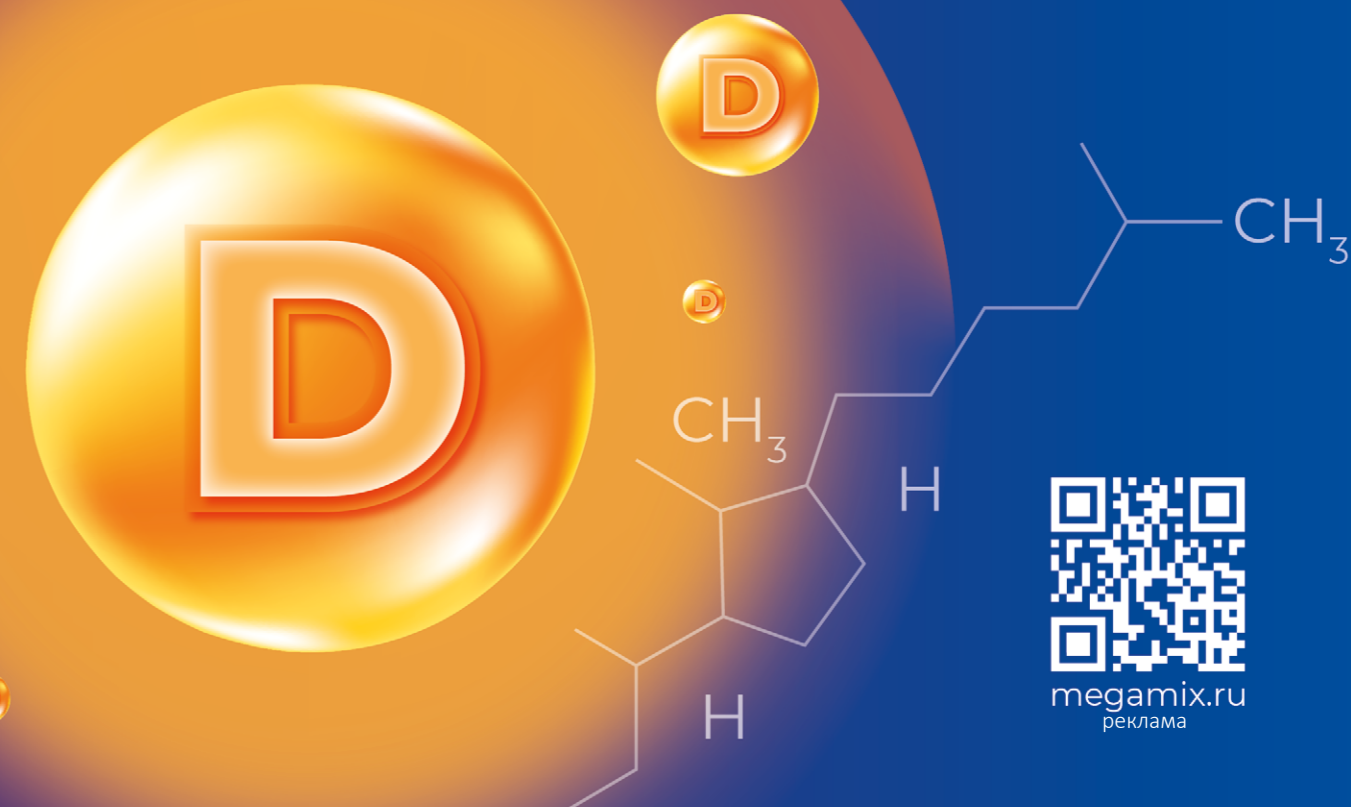


Премикс ИННОВИТ® 25-OH-D₃ 1%

01 Полный технологический цикл, инновационный процесс синтеза 25-гидроксихолекальциферола и высокая степень чистоты продукта

02 В отличие от обычного холекальциферола, сразу поступает в кровотоки из кишечника, не зависит от секреции желчи и не нуждается в стадии трансформации в печени

03 Улучшенная защита активной субстанции от производителя обеспечивает высокую стабильность при грануляции, а специально подобранный состав наполнителя гарантирует равномерное распределение в комбикорме



megamix.ru
реклама

ГК «Неофорс» – 32 года на рынке СНГ

За несколько прошедших десятилетий свиноводство и птицеводство в Российской Федерации претерпело глобальные изменения. В сотни раз увеличен объем производства яйца, мяса птицы и свинины, достигнут уровень самообеспеченности продукцией животноводства 100%, активно развивается экспорт. Показатели эффективности отраслей сопоставимы, а зачастую и превосходят мировые стандарты. Это стало возможным благодаря усилиям российских производителей, программам государственной поддержки, внедрению современных технологий содержания птицы и свиней, автоматизации технологических процессов.



О технологиях и современных тенденциях в инжиниринге мы беседуем с основателем и генеральным директором Группы компаний «Неофорс» Алексеем Лыцовым.

– Алексей Владимирович, вашей компании исполнилось 32 года. Как за это время изменилось производство и потребности заказчиков?

– За 32 года наша компания прошла большой путь: приняла участие в сотнях проектов строительства и реконструкции птицефабрик и свинокомплексов, нарастила компетенции в области технологического проектирования, открыла для себя новые рынки сбыта. Сегодня наши представители работают в Беларуси, России и Казахстане. И если 30 лет назад мы занимались только поставкой оборудования для выращивания птицы и свиней, то сегодня реализуем комплексные проекты Greenfield («зеленое поле»), включающие технологическое проектирование и оснащение «под ключ» цехов уоя и переработки, площадок выращивания и



содержания животных, инкубаториев, комбикормовых заводов, цехов утилизации отходов. Изменились и потребности заказчиков. Прежде всего, значительно вырос уровень профессионализма специалистов. Соответственно, подходы к оборудованию усложнились. Также следует учитывать и размеры агрохолдингов – это крупные, многопрофильные пред-

приятия, как правило, объединяющие все производства «от поля до прилавка». Поэтому сегодня требуется высокий уровень автоматизации процессов, внедрение искусственного интеллекта, комплексной диспетчеризации производства. Данные программные решения интегрируются в общие системы управления, действующие в агрохолдингах.

– Говоря о технологиях, какие тренды вы видите?

– Основной тренд последних десятилетий – снижение нагрузки на обслуживающий персонал, уход от человеческого фактора, сокращение числа ручных операций, автоматизация учета. Процессы кормления, поения, вентиляции, отопления, яйцесбора, удаления помета, освещения в птичниках и свинарниках давно уже автоматизированы и практически не требуют ручного контроля. Сегодня внедряются решения, позволяющие автоматически определять падеж птицы – как при напольном,



так и при клеточном содержании – или вес свиней в загоне. Есть облачные решения по учету данных, предназначенные не только для сбора информации, предположим, с каждого птичника на площадке, но и для сравнения этих результатов и с предыдущими посадками, и с нормативами поставщика кросса, и с эталонными, реально существующими фермами. Это инструмент точного отслеживания места

возникновения проблем и причин отклонений.

Еще один тренд – проактивное управление. Например, в последней версии системы диспетчеризации, которую мы поставляем, есть возможность автоматической передачи данных от системы взвешивания наружных бункеров напрямую поставщику комбикорма, то есть ответственный за загрузку свежего корма в бункеры загодя

увидит, когда корм в конкретном бункере закончится. Сейчас разрабатываются решения, которые заранее будут сигнализировать о том, что та или иная ключевая деталь в оборудовании скоро выйдет из строя. Значит, замена запасных частей постфактум уступит проактивной, упреждающей поломку.

В кормлении подсосных свиноматок появились решения автоматического дозирования объема корма через электронные дозаторы, приходящие на смену традиционным ручным. Есть новинки и в области откорма поросят, в частности системы жидкого скормливания, когда в кормушку подается сухой комбикорм, который смачивается водой прямо в кормушке.

– Как изменились требования к содержанию и выращиванию птицы и свиней?

– Можно сказать, что производство идет по пути интенсификации. Например, в бройлерном производстве хорошим считается съем живой массы бройлера, превышающий 50 кг на квадратный метр. Это подразумевает переуплотнение при посадке до 25–26 птиц на

квадратный метр и частичную выборку. Такие подходы, очевидно, предъявляют особые требования к конфигурации оборудования, то есть увеличенный фронт кормления и поения, соответствующие вентиляция и отопление. В свиноводстве в целом наблюдается тенденция увеличения отдачи от свиноматки. Если раньше мы говорили о 20–25 поросятах на откорме от свиноматки в год, то сегодня этот показатель уверенно шагнул за 30. Это происходит благодаря и развивающейся генетике, и технологии содержания. Очевидно, что такое интенсивное производство требует соответствующих технических решений в вентиляции помещений, рационе комбикормов, биобезопасности.

– *Ни для кого не секрет, что в последние годы, особенно после ввода многочисленных санкций, значительно изменилась картина рынка поставщиков оборудо-*

вания, логистика поставок. Как вы справляетесь с этими новыми вызовами?

– Что касается логистики, в частности в нашем секторе технологического оборудования для птицеводства и свиноводства, то изменения коснулись в основном поставок запасных частей. Действительно, подавляющее большинство запчастей, если поставлять их отдельно, по кодам ТНВЭД подпадают под ограничения. Однако на основной код комплектной поставки, а это группа 8436, не распространяются санкции. Поэтому мы осуществляем поставки оборудования в Россию и другие страны СНГ без каких-либо затруднений. Да, транспорт стал значительно дороже, проводится дополнительная работа с таможенной по обоснованию кодов, но это все рутинные процессы. Другой вопрос, что ряд поставщиков, ранее присутствовавших на рынке России, ограничили или полностью прекратили поставки. Это связано, как правило, с внутренней политикой таких заводов, минимизирующих свои риски или опасующихся падения стоимости их акций на биржах. Повторюсь, тот пакет оборудования, который мы поставляли 5 лет назад и который включал продукцию десятков заводов из Западной Европы, мы поставляем и сегодня. Другой вопрос в том, что сейчас на рынке России активно продвигаются китайские поставщики оборудования. В этом плане ассортимент даже увеличился по сравнению с тем, что был 5 лет назад, конкуренция усилилась.

– *Как вы относитесь к китайскому оборудованию?*

– Это комплексный вопрос, который мы прорабатывали очень скрупулезно. В Китае огромное количество заводов, предлагающих оборудование для животноводства, почти в каждой провинции такие есть. И если 10 лет назад ка-

чество этого оборудования в целом оставляло желать лучшего, то сегодня ситуация изменилась. Остались, конечно, заводы, куда, как говорится, и зайти-то страшно, но появились и новые, хорошо автоматизированные производства, чей технический потенциал сопоставим с крупнейшими западноевропейскими предприятиями.

– *То есть вы поставляете оборудование из КНР?*

– Наши специалисты объехали несколько десятков заводов в разных регионах Китая. В результате мы установили партнерские отношения с четырьмя, уровень которых не уступает европейскому. Это производители, чья ключевая компетенция лежит в области обработки металла, например бункеры для комбикорма, или клеточное оборудование для несушки, или станки для свиноматок. Следует учитывать, что наш заказчик имеет высокие требования к оборудованию, зачастую неприменимые для китайского рынка. Слепо брать китайские решения, даже пусть и хорошего качества исполнения, однозначно нельзя. Например, в клетке для несушки система защиты яйца от расклева и система предотвращения скатывания яйца в Китае встречаются крайне редко, у нас же это стандарт. Или станок для свиноматки – в Китае низкие стандарты по диаметру и толщине стенки трубы – у нас они не проходят. Поэтому китайские партнеры изготавливают для нас продукцию по индивидуальному заказу, отвечающую потребностям нашего заказчика.

– *Но современное птицеводство и свиноводство – это еще и широкое внедрение решений для автоматизации контроля и управления производством.*

– Это второй момент – если китайская металлообработка достигла высокого качества, то решения

по автоматизации, управлению микроклиматом, большинство пластиковых элементов вентиляции, которые мы видели, с нашей точки зрения еще далеки от идеала. Да и технические решения по той же вентиляции в Китае совершенно иные, нежели то, к чему привыкли наши производители в климатических условиях России. Поэтому мы определили для себя продуктовую стратегию таким образом, что вся технологическая часть, все электропотребители, ключевые элементы вентиляции, контроллеры, щиты, автоматика – поставляется от европейских производителей. В то же время в их комбинации с китайскими изделиями из металла мы смогли оптимизировать стоимость всего пакета.

– *К вопросу о стоимости – все говорят, что китайское оборудование дешевле европейского. Так ли это?*

– Если грамотно сопоставить отдельные элементы, например станок для опороса от европей-

ского поставщика с аналогом от китайского, приведя их к одинаковым параметрам по толщине, конфигурации, диаметрам труб, весу и так далее, то разница в стоимости будет около 15–20% в пользу Китая. Другой вопрос, если говорить о полном пакете в целом. Здесь все гораздо сложнее. Если заказчик видит предложения, одно из которых в два раза дешевле другого, стоит задуматься и подробно сравнить как спецификацию, так и начинку. Ведь установка непроверенных решений в будущем может привести к убыткам, не сопоставимым с этой разницей в стоимости.

Еще один немаловажный вопрос – присутствие компании на рынке. Сегодня появилось огромное количество фирм, в том числе китайских, многие из которых имеют, в лучшем случае, местного представителя. В то время как серьезная инженеринговая компания должна обеспечить склад запасных частей, наличие русскоговорящих сервисных инженеров,

возможность их выезда на объект в сжатые сроки, техническую документацию, чертежи, инструкции, сертификацию оборудования, таможенное оформление грузов, техническую поддержку онлайн. Таких компаний в России сегодня немного. Без всего этого низкая цена на входе обернется для заказчика кошмаром при поставке, монтаже и эксплуатации. В нашем бизнесе мелочей не бывает.

– *То есть ваш бизнес, несмотря на серьезные изменения внешней среды, развивается?*

– Действительно, мы достигли наилучших результатов за всю историю компании именно в последние годы, увеличили штат персонала, открыли полноценный офис в Казахстане, реализовали масштабные проекты. На наш взгляд, любой вызов, любая сложность – это не только угроза, но и возможность роста.

– *Спасибо, Алексей Владимирович, за обстоятельную беседу!*



Отрасль в фазе перестройки: выставка «Куриный Король & Мясная промышленность»/ Meat & Poultry Industry Russia как точка роста для новых технологий и кооперации



Выставка Meat & Poultry Industry Russia усиливает свою роль стратегической площадки, где отраслевые игроки не только демонстрируют оборудование и решения, но и запускают новые проекты, формируют партнерства и обсуждают ключевые вызовы рынка. Руководитель «Асти Групп» Наринэ Багманян в интервью Perfect Agriculture рассказала о том, какие решения по повышению эффективности, обмену экспертизой и формированию устойчивых производственных цепочек становятся наиболее востребованными.

– Выставка «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК» давно стала одной из ключевых в отрасли. Как оцениваете ее значение сегодня?

– Мы по-прежнему остаемся единственной специализированной выставкой, полностью сфокусированной на мясной промышленности и птицеводстве. Наш принцип «от поля до стола» – не лозунг, а четкая концепция: работать только с тем, что связано с производством животного белка. Мы не привлекаем агротехнику, тепличные решения или смежные отрасли, которые размывают фокус события.

При этом неизменно реагируем на изменения рынка. Например, в прошлом году сформировали раздел растениеводства, но не как самостоятельную тему, а как часть развития кормовой базы. Сегодня

крайне важно, чтобы Россия обеспечивала себя кормами – эффективными, качественными, влияющими на производительность, в том числе в молочном животноводстве. Мы вынесли этот вопрос в повестку саммита, потому что он стал одним из ключевых для отрасли.

– Как изменилась структура участников и посетителей за последние годы?

– Если в начале 2000-х годов основной интерес был к оборудованию для выращивания и инкубации, то сегодня акцент сместился на переработку, причем на глубокую переработку мяса, яйца и сопутствующих продуктов. Птицефабрики и мясокомбинаты все активнее изучают мировые практики разделки, упаковки и подготовки продукции к продаже. Сейчас самая чувствительная точка – это

финальный этап: как продукт выглядит, как он упакован и как его доставить потребителю в идеальном состоянии.

Выставка привлекает в Россию значительный поток новых компаний. Каждый год 50–60% наших экспонентов впервые выходят на российский рынок. Мы держим связь с мировым сообществом, и многие крупные бренды, которые сегодня являются важными игроками в российской мясной отрасли, начали свой путь в стране именно с нашей площадки. Для нас это показатель доверия и подтверждение того, что выставка остается точкой входа для новых технологий и решений.

– Насколько широко на выставке представлены инновации – автоматизация, цифровизация, системы контроля производства? Применяете ли вы искусственный интеллект в своей работе?

– Мы всегда были площадкой, где инновационные решения занимают значимую долю экспозиции. И автоматизация, и роботизация, и цифровые системы контроля сейчас вышли на первый план: предприятия ищут способы повысить эффективность, снизить издержки и перераспределить ресурсы на развитие и подготовку кадров, которых сегодня не хватает.

Что касается искусственного интеллекта, то не считаю его

как «Яндекс.Метрика», чтобы лучше понимать интересы рынка. При этом намеренно возвращаем часть традиционных инструментов – персональные приглашения по почте, прямое общение, акцент на индивидуальный подход. Каждому участнику и посетителю важно чувствовать, что он – значимая часть отраслевого сообщества.

Именно такой баланс живой коммуникации и технологичности позволяет нам сохранять статус выставки, где представлены самые актуальные инновации и где участники находят решения, которые действительно работают.

– В последние годы многие предприятия пересматривают производственные цепочки. Какие решения для повышения эффективности и снижения затрат сегодня наиболее востребованы на рынке?

– Я никогда не говорю абстрактно – все, что мы обсуждаем, всегда ложится в основу деловой программы нашего саммита. При формировании концепции определяем ключевые реперные точки в отрасли, это автоматически задает направление и выставке. Понимая, что волнует рынок, мы понимаем, какие компании приглашать и какое содержательное ядро должно быть интересно посетителям.

Сегодня один из главных запросов – поиск новых ниш. Мы видим, как многие предприятия перерабатывают побочные продукты и, например, производят корма для мелких домашних животных. Это позволяет не выбрасывать сырье, не подходящее для колбасных или иных мясных продуктов, а превращать его в полезный и востребованный товар. Чтобы понимать, куда двигаться, нужны площадки для обмена опытом – именно поэтому деловая программа так важна. Мы надеемся, что рынок станет более открытым и компании



универсальной заменой человеку. Наш бизнес строится на живых коммуникациях. Когда компания звонит организатору, она хочет услышать профессионала, который понимает ее потребности, а не шаблонные ответы чат-бота. Да, AI может быть полезен в отдельных задачах – например, в рутинных процессах или генерации визуальных элементов, когда сложно найти креативных дизайнеров. Но полностью заменять человеческий контакт нельзя.

Мы изучаем запросы аудитории через аналитические сервисы, та-

начнут делиться экспертизой. Пока это не слишком распространено.

Приведу пример: когда мы искали спикеров по глубокой переработке яйца, оказалось, что решения есть, но делиться ими компании не спешат. Аргумент понятен – «создадим конкурентов». Но если инновации замкнуты внутри одной компании – развития не будет. Монополизация в отрасли сегодня скорее инструмент выживания, а не попытка закрыть рынок. Но это не отменяет необходимости профессионального обмена. Поэтому мы призываем производителей приходить, рассказывать, делиться – пусть даже в формате закрытых круглых столов на 20–30 человек.

Еще одна важная тема – обновление инфраструктуры. Многие птицефабрики, построенные в советский период, нуждаются в пересмотре подхода к биобезопасности. Сегодня появляются новые площадки, построенные по совершенным другим нормам, – например в Подмосковье. Обмен практическими решениями здесь также критичен. Наша задача – дать площадку, где компании могут заявить о себе, особенно те, кто пока незаметен в тени круп-

ных экспонентов. Участие в деловой программе позволяет их идеям и опыту остаться в информационном поле и принести отрасли больше пользы.

– Одним из ключевых направлений выставки является индустрия холода. Почему эта тема становится особенно важной сегодня?

– На самом деле она была важна всегда. Просто в советское время существовала четкая горизонтальная инфраструктура в переработке – после убоя мясо сразу попадало на хладокомбинат, который работал в каждом городе и районе. Сегодня такой системы нет, и это огромный пробел. Возникает вопрос: как сохранить продукт, чтобы он безопасно дошел до потребителя?

Интересный пример – криогенные системы хранения для семенного фонда, которые были созданы в Якутии в 1950-е годы. Многие сейчас даже не верят, что подобный проект был реализован. Но благодаря этим технологиям материал до сих пор можно брать и возвращать в сельхозпроизводство. Похожий подход будет востребован и в других сегментах – от виноградарства до выращивания редких



растений. На выставке прозвучит доклад о том, как эти технологии могут применяться сегодня.

– Почему индустрия холода становится стратегическим фактором для предприятий мясопереработки и птицеводства?

– Холод – это инфраструктура, без которой сегодня невозможны ни переработка, ни хранение, ни доставка. После переработки продукция должна тут же переходить в режим хранения – охлаждение, глубокая заморозка или консервация. Только правильно выстроенная холодильная цепочка может обеспечить ее качество и безопасность для потребителя. Так как хладокомбинатов больше нет, предприятиям приходится создавать свои системы хранения и использовать специализированный автотранспорт. Крупные холдинги, вроде «Мираторга», уже построили полные логистические цепочки – вплоть до собственного рефрижераторного транспорта. Это вынужденная, но жизненно необходимая мера.

Поэтому индустрия холода – не просто важное, а критически

важное звено для всего АПК. У него огромный фронт задач, и развитие будет только ускоряться, а значит, внимание к этому направлению будет только расти.

– Насколько выставка способствует развитию экспортного потенциала российских производителей мяса и птицы? Какие зарубежные компании проявляют наибольший интерес?

– Интерес к российской продукции и технологиям действительно растет, причем география запросов постоянно расширяется. Если раньше основную активность демонстрировали страны ближнего зарубежья, то сегодня мы видим множество обращений от компаний Азии, Ближнего Востока и Африки. И речь идет не только о крупных предприятиях: на регистрацию поступают заявки от небольших фермерских хозяйств из Омана, Афганистана, Пакистана, Уганды и других стран. Они хотят приехать, посмотреть оборудование, изучить деловую программу, завести контакты.

Особенно высокий спрос со стороны иностранных участников

наблюдается в сегменте ветеринарных препаратов – здесь число запросов стабильно растет. Но не меньший интерес вызывает и конечная продукция. Так, компании из Малайзии и Индонезии активно интересуются российской свиной, а японский бизнес направил запрос на установление контактов с крупными отечественными производителями. И это неудивительно: российская мясная продукция воспринимается на мировом рынке как качественная и безопасная – благодаря очень жестким национальным требованиям.

Современная система контроля, включая маркировку и цифровые сервисы, хоть и создает дополнительную нагрузку на производителей, но фактически обеспечивает защиту внутреннего рынка от контрафакта и усиливает международное доверие к российскому мясу и птице.

– Затронем тему контроля качества. Вы работаете и с потребительскими организациями?

– Да, начиная с 2024 года мы расширили сотрудничество с Ассоциацией защиты прав потребителей. Проводим большие дегустационные сессии и исследования восприятия различных категорий

продуктов. Это не банальная проверка «вкусно – невкусно». Мы оцениваем вкусовые предпочтения, понимание маркировки, ожидания от продукта, степень доверия к производителю. Такой анализ помогает отрасли лучше ориентироваться в реальных запросах покупателей.

Потребитель сегодня становится полноценным участником цепочки «от поля до стола», и его осознанное поведение – в том числе проверка маркировки, жалобы на несоответствие, участие в оценках – важнейший инструмент борьбы с контрафактом и стимул для производителей повышать качество.

– Какие направления мясной индустрии демонстрируют наибольшую динамику и будут особенно заметны на выставке?

– Ветеринария – один из самых чувствительных сегментов для отрасли, и интерес к нему закономерен. Но в 2026 году мы делаем акцент и на продуктах переработки, и на продвижении самой мясной продукции. Мы планируем возродить формат **Meat Battle**, который впервые запустили в 2023 году. Хотим вывести этот проект на новый уровень: не просто демон-



страция сырья, а полноценная площадка, где ведущие компании смогут готовить свои продукты прямо на месте – жарить, тушить, презентовать новые позиции. Уже идут переговоры с крупными производителями, которые готовы участвовать в формате дегустационного фестиваля мяса.

Отдельное направление – кролиководство. Существует поручение аппарата президента развивать этот сегмент, и мы видим в нем серьезный потенциал. В свое время крольчатина была распространенным продуктом, но сегодня многие потребители даже не понимают, как с ней работать. Мы готовим отдельную сессию, посвященную развитию отрасли и популяризации кроличьего мяса.

Также продолжаем развивать направления баранины и индейки – те сектора, на которые еще несколько лет назад сделали ставку. Индейка сегодня успешно растет, с бараниной – сложнее, но интерес не ослабевает: даже в Подмосковье появляются хозяйства, переходящие на промышленный уровень.

– Многие компании перенимают ваши форматы, включая Meat Battle. Воспринимаете это как успех?

– Абсолютно! Наша задача – не просто организовать выставку, а дать производителям работающие инструменты развития. Когда мы запускаем проект, всегда стремимся, чтобы компании могли использовать его самостоятельно, масштабировать, адаптировать под свои региональные особенности.

Есть удачные примеры – например, компания «Дамате» после участия в одном из наших проектов начала проводить собственные

городские фестивали. Мы только рады, когда производители превращают предложенный нами формат в локальный драйвер развития отрасли.

– Можно ли говорить, что выставка сегодня выполняет не только демонстрационную функцию, но и становится площадкой запуска новых отраслевых проектов и партнерств?

– Да, и это одна из ключевых составляющих нашей работы. Мы не просто собираем участников на одной территории, а создаем механизмы, открывающие им новые возможности для развития. Многие проекты, которые появляются внутри выставки, становятся отправной точкой для партнерств, региональных инициатив, новых продуктовых направлений.



Мы даем отрасли инструменты – площадки, форматы, экспертов, и дальше компании могут использовать их для роста своих проектов. Единственное, чего хотелось бы, – это чуть более активной поддержки наших начинаний со стороны бизнеса. Потенциал у отрасли огромный, и правильное взаимодействие умножает прибыль всех участников рынка.

– Каким видите развитие проекта Meat & Poultry Industry Russia в ближайшие годы? Могут ли появиться новые направления в будущем?

– Делать прогнозы на годы вперед сейчас непросто: мир меняется стремительно. Но наш ориентир неизменен – оперативно реагировать на вызовы отрасли и формировать выставку так, чтобы она отражала реальные потребности рынка.

Можно механически расширить экспозицию до 20–30 тысяч квадратных метров, добавив все возможные направления АПК. Но это не наша философия. Каждая выставка должна иметь четкий профиль. Мы не стремимся превращать площадку в универсальный



сельскохозяйственный ярмарочный формат – такие задачи успешно закрывают «Золотая осень» и крупные региональные агрофорумы.

Наша миссия – концентрироваться на мясе, птице и индустрии холода, развивая направления, действительно важные для отрасли здесь и сейчас. Именно поэтому деловая программа каждый год точно сфокусирована на конкретных проблемах и прикладных решениях.

Мы видим, как многие инициативы, впервые представленные у нас, позже переходят в самостоятельные проекты – это касается и тематики кадров, и вопросов автоматизации и переработки. Возьмите то же агрокластерное мероприятие: спикер сначала выступил у нас, затем запустил собственный проект. Значит, наши форматы работают, дают импульс и становятся основой для новых движений в отрасли.

– Какие технологические тренды будут наиболее заметны на выставке, кроме уже упомянутой автоматизации?

– Безусловно, автоматизация и роботизация – одно из ключевых направлений. И здесь российских компаний становится все больше. Количество запросов на такие разработки растет, к нам поступает немало обращений от стартапов и небольших инженерных коллективов. Мы считаем важным давать таким компаниям возможность показать себя. Многие из них способны предложить очень конкурентные решения.

Что касается иностранных поставщиков высокотехнологичного оборудования, то их участие осложняется логистикой и международной ситуацией. Мы надеемся, что в будущем рынок вновь расширится: доступ к передовым технологиям обеспечивает отрасли качественный рост.

– У вас традиционно много китайских участников. Привозят ли компании из КНР решения по роботизации?

– Парадоксально, но в сегменте высокотехнологичного оборудования по птицеводству и роботизации китайские производители на российской площадке практически не представлены. Те компании, которые приезжают к нам, в основном из сферы переработки отходов и экологии производства – в этом направлении они действительно продвинулись далеко.

Работать с китайскими компаниями непросто: они ориентированы прежде всего на свой внутренний рынок. До ковидного периода у нас был партнер, помогавший организовывать B2B-встречи с китайскими предприятиями. В этом году мы возвращаем такой формат: создаем закрытую площадку для персональных переговоров. Там российские компании смогут запросить встречи с конкретными китайскими производителями, даже если те формально не участвуют в выставке. Это позволяет соединять интересы сторон и формировать новые кооперационные цепочки.

– А как китайские компании оценивают для себя участие в выставке?

– Те, кто грамотно работает, быстро закрепляются на российском рынке и начинают активно продавать. Но основная масса приезжает за другим – за сбором информации. Для китайских производителей это стратегическая задача: они анализируют запросы, фиксируют тенденции, оценивают тренды. Если, условно, из десяти посетителей трое спрашивают конкретный тип оборудования – они делают вывод, что рынок готов. Это важная часть их модели поведения и взаимодействия с международными выставками.

– Кроме Китая, какие иностранные участники будут наиболее заметны в этом году?

– Особенно активно сейчас проявляют себя компании из Бразилии – ожидаем двух-трех серьезных участников. Турецкие компании находятся в режиме ожидания: геополитическая ситуация на Ближнем Востоке создает неопределенность, логистические цепочки во многих странах сейчас под давлением. Это отражается на активности бизнеса.

При этом растет интерес к российской свинине – особенно со стороны Малайзии и Филиппин. Уже идут реальные поставки, и перспективы хорошие. Главное, чтобы международная ситуация стабилизировалась, иначе цепочки могут начать рушиться, что опасно для всех: никто не хочет оказаться в замкнутой системе без нормальной кооперации.

– Что, на ваш взгляд, нужно для устойчивого развития отрасли в условиях внешних ограничений?

– Самодостаточность – это хорошо, но она не реализуется мгновенно. Чтобы отрасль развивалась, внутренняя поддержка должна быть более системной. В первую очередь речь о финансовой политике. Льготные кредиты действительно существуют, но часто бизнесу сложно ими воспользоваться: разница в процентах все равно компенсируется за счет бюджета – наших же налогов.

Пока ключевая ставка остается высокой, доступ к инвестициям будет ограничен. Когда в мире бизнес получает кредиты под 3–5%, а у нас ставки могут достигать до 20%, говорить о широком внедрении инноваций сложно. Маржинальность в мясной отрасли не позволяет перекрывать такие затраты.

– Благодарим за содержательный и полезный разговор на страницах нашего спецвыпуска!

Эффективность регуляторов обмена веществ в племенном птицеводстве

*Т. М. Околелова, д-р биол. наук, профессор
С. В. Енгашев, д-р вет. наук, академик РАН
А. Н. Струк, д-р с.-х. наук
Е. А. Струк, канд. биол. наук
О. Ю. Дробязко, соискатель
Н. А. Дюжева, канд. с.-х. наук*

Вопросам повышения продуктивности и воспроизводства племенной птицы в последние годы уделяется немало внимания. Однако продолжительность использования родительского стада при сохранении высокой продуктивности и воспроизводительных качеств зависит не только от генетического потенциала, но и от условий и качества кормления и содержания птицы, которые, к сожалению, не всегда соответствуют ее физиологическим потребностям.



Источник: ISTOK

Из технологических нарушений часто встречается переуплотненная посадка птицы и, как следствие, недостаточный фронт кормления и поения, нередки температурные стрессы в жаркий период года, загазованность помещений. В северных регионах в зимнее время сложно обеспечить комфортную температуру в птичнике. Несмотря на то что кормлению племенной птицы в хозяйствах уделяется больше внимания по сравнению с промышленной несушкой, здесь тоже бывают погрешности, не зависящие от специалистов, например контаминация кормов микотоксинами, десикантами, наличие в кормах антипитательных факторов, которые сложно определить в условиях птицефабрики, низкая биологическая доступность витаминов из сухих препаратов, недостаточная эффективность применяемых соединений микроэлементов, ветеринарные стрессы, связанные с вакцинацией, и тому подобное. Все это негативно сказывается на иммунной и репродуктив-

ной системах организма. В связи с этим в последние годы появились комплексные препараты, состоящие из таких регуляторов обмена веществ, как L-карнитин, бетаина гидрохлорид, DL-метионин и инозитол, эффективность которых нуждается в проверке.

Из литературы известно, что **карнитин** часто рассматривается как витамин, и в первоначальных описаниях встречается обозначение «витамин В7». Карнитин является бета-окси-гамма-триметиламиноасляной кислотой. В организме животных и человека наиболее вероятным источником образования карнитина считается глутаминовая кислота, из которой предварительно путем декарбоксилирования образуется альфа-амино-гамма-оксимасляная кислота. Особенно много карнитина содержится в мышцах (20–50 мг%). Каких-либо убедительных доказательств в пользу необходимости постоянного поступления карнитина с пищей для человека и животных не получено, хотя применение экстрактивных веществ из мышц (бульоны) с целью стимулирования процессов обмена при гипотрофии общеизвестно. Наиболее изучено участие карнитина в окислении и синтезе жирных кислот, что с полным правом позволяет отнести его к физиологически активным пищевым веществам, предупреждающим жировые перерождения печени [1, 10].

Естественное содержание L-карнитина в комбикормах для птицы составляет от 5 до 20 мг/кг корма. При этом в пшенице, овсе, кукурузе, ячмене, рапсовой муке его содержится около 5–7 мг/кг, в пшеничной отрубях, соевой муке – 10–15 мг/кг, в рыбной, мясокостной, перьевой, мясной муке – 100–150 мг/кг. Естественно, что количество L-карнитина в готовых комбикормах подвержено значительным колебаниям в зависимости от набора компонентов. Например, в комбикормах растительного типа содержание L-кар-



Источник: ISTOK

нитина составляет около 20 мг/кг корма. Тогда как известно, что комбикорма для несушек, в целях реализации генетического потенциала продуктивности и продления срока использования кур, должны содержать около 50 мг/кг L-карнитина. Для повышения воспроизводительных качеств родительского стада потребность в L-карнитине составляет не менее 60 мг/кг комбикорма.

В опытах, проведенных ВНИТИП на бройлерах кросса Кобб-500, было показано, что добавление L-карнитина в комбикорма в количестве 60 г/т корма способствовало повышению живой массы к концу выращивания на 5,0% при снижении затрат корма на прирост живой массы в 2,9%. При этом выход полупотрошенных тушек возрастал по курочкам на 5,1%, а по петушкам – на 1,5%. Масса абдоминального жира снижалась в два раза и составляла 0,55% у петушков и 0,46% у курочек против 1,1% и 1,15% соответственно в контрольной группе. Сохранность поголовья повышалась на 0,9% [8].

Бетаина гидрохлорид – это гидрохлоридная форма бетаина – алкалоида, встречающегося в сахарной свекле и других растениях. Бетаин относится к азотсодержащим веществам и в организме животных является донатором метильных групп, что позволяет использовать его для частичной замены холина и метионина в

комбикормах для птицы. Будучи дополнительным источником соляной кислоты и осмопротектором, оказывает влияние на обмен веществ, улучшает состояние кишечного эпителия, повышает расщепление белков, жиров и других сложных питательных веществ корма. Обладает липотропным действием и профилактирует жировое перерождение печени, повышает устойчивость организма к стрессам. Бетаина много в мелассе [8].

Инозитол – витаминоподобное вещество, которое в организме синтезируется из глюкозы, хорошо распределяется во всех тканях и органах и участвует во многих биохимических процессах. Четко установлен его липотропный эффект. Он, как и холин, препятствует ожирению печени. Как показали исследования, инозитол, наряду с другими соединениями, является эффективным средством против ожирения печени у птицы, положительно влияет на репродуктивную систему, тормозит отставание в росте животных, находящихся на низкобелковых рационах [8].

Метионин – важный источник серы и метильных групп, участвует в образовании серина, цистина и холина. Метионин препятствует окислению белковых веществ, способствует росту и размножению клеток, эритроцитов, наряду с цистином участвует в формировании

пера. Регулирует жировой обмен, вместе с цистином и витамином Е препятствует жировой дистрофии печени. Является лимитирующим фактором в кормлении птицы, и его дефицит в рационах сопровождается серьезными экономическими потерями для птицефабрик [3, 5–9].

Цель исследований – определить эффективность регуляторного комплекса, состоящего из вышепе-

речисленных веществ, при выпойке родительскому стаду кросса Хайсекс коричневый.

Опыт проводили в СП «Светлый» ООО «Агрофирма Восток» на родительском стаде кросса Хайсекс коричневый при клеточном содержании кур и петухов. Кормление птицы соответствовало нормативам для данного кросса [2]. Контрольная группа птицы в 7740 голов по-

лучала сбалансированный комбикорм без дополнительных добавок. Опытной группе в 7740 голов, кроме аналогичного комбикорма, дополнительно ежемесячно выпаивали регуляторный комплекс из расчета 250 мл/т воды в течение пяти дней. Продолжался опыт в течение полугодия, включая все летние месяцы и жаркие дни. Схема и основные результаты представлены в таблице.

Результаты испытаний препарата на родительском стаде

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа с выпойкой препарата в течение 5 дней в количестве 250 мл/т воды
Живая масса кур в начале опыта, г	1810	1814
Однородность по массе кур в начале опыта, %	87,2	79,5 (-6,7%)
Живая масса кур в конце опыта, г	2028	2022
Однородность по массе кур в конце опыта, %	76,9	82,0 (+5,1)
Живая масса петухов в начале опыта, г	2439	2461
Однородность по массе петухов в начале опыта, %	91,6	85,7 (-5,9%)
Живая масса петухов в конце опыта, г	2869	2885
Однородность по массе петухов в конце опыта, %	83,6	91,6 (+8,0%)
Яйценоскость кур, %	92	93 (+1,0)
Средняя масса яиц, г	60,0	60,2
Выход инкубационных яиц, %	91,8	92,0
Оплодотворенность яиц, %	95,6	97,7 (+2,1%)
Вывод цыплят, %	79,4	83,8 (+4,4%)
Объем эякулята, мл	0,5	0,6
Подвижность спермиев	9	10
Масса кур перед убоем, г	2123	2160
Масса яичника, г	40,78	43,52 (+6,7%)
%	1,92	2,01
Масса яйцевода, г	73,85	77,08 (+4,4%)
%	3,48	3,56
Масса мышечного желудка кур, г	44,32	49,39 (+11,43%)
%	2,09	2,28
Масса петухов перед убоем, г	2800	2830

Масса мышечного желудка петухов, г	47,42	48,77 (2,85%)
%	1,69	1,72
Масса семенников, г	41,43	45,14 (+8,95%)
%	1,48	1,59
Содержание белка в сыворотке крови, %	7,32	6,74
Альбумины, %	43,57	49,55
Глобулины, %	56,43	50,45
Глюкоза, моль/л	9,32	8,02
Мочевина, моль/л	3,73	2,5
Кальций, моль/л	5,99	4,27
Фосфор, моль/л	1,8	2,26
Содержание золы в костях у кур, %	52,33	51,44
Содержание кальция в костях у кур, %	23,49	23,11
Содержание фосфора в костях у кур, %	10,34	10,49

Из данных таблицы видно, что при практически одинаковой живой массе кур в контрольной и опытной группах в начале опыта этот показатель отличался по однородности. Несмотря на то что однородность поголовья по живой массе в контрольной и опытной группах кур изначально соответствовала нормативу и превышала 80,0%, все же этот показатель в контрольной группе был выше на 6,75% по сравнению с опытной. В конце опыта данные по живой массе кур в контрольной и опытной группах также различались незначительно, но однородность поголовья по этому показателю в опыте была выше, чем в контроле, на 5,1%. Живая масса петухов в начале и в конце опыта между группами различалась незначительно, хотя однородность поголовья по этому показателю имела различия. Если в начале опыта однородность петухов по массе в контрольной группе превышала этот показатель в опытной группе на 5,9%, то в конце в опытной группе он был выше, чем у контроля, на 8,0%.

Ежемесячная 5-дневная выпойка препарата способствовала росту продуктивности кур на 1,0% (и это при продуктивности свыше 90% на протяжении шести месяцев

опыта) и повышению инкубационных качеств яиц. В частности, оплодотворенность яиц у кур опытной группы была выше контроля на 2,1%, а вывод цыплят возрос на 4,4%. У петухов опытной группы оказался больше объем эякулята и подвижность спермиев. Неслучайно из литературы известно, что для повышения воспроизводительных качеств птицы племенному поголовью требуется больше L-карнитина. Анатомическая разделка птицы в конце опыта показала, что у кур из опытной группы масса яичника

выше, чем в контроле, на 6,72%, а яйцевода – на 4,37%. Лучше развит и мышечный желудок – его масса превышала показатель в контроле на 11,44%. Тенденция к увеличению массы мышечного желудка отмечена и у петухов.

У петухов из опытной группы была выше масса семенников по сравнению с контролем на 8,95%. Это косвенно свидетельствует об их более высокой половой активности, что приводило к улучшению результатов инкубации яиц. Остальные показатели анатомиче-



Источник: ISTOK

ской разделки птицы оставались в пределах физиологической нормы в контрольной и опытной группах.

Комментируя отмеченное нами повышение продуктивных и воспроизводительных качеств родительского стада кросса Хайсекс коричневый за счет ежемесячной выпойки препарата в дозе 250 мл/т воды в течение пяти дней, можно объяснить его тем, что опыт проходил в летнее время в зоне жаркого климата, когда тепловые стрессы неизбежны, а комплекс добавок в препарате, как известно, повышает адаптационные возможности организма, положительно влияя на обмен веществ и продуктивность.

Анализ биохимических показателей сыворотки крови подтверждает, что содержание белка и соотношение белковых фракций у кур контрольной и опытной групп было в пределах физиологической нормы [4]. Показатели по содержа-

нию глюкозы, мочевины, кальция и фосфора в сыворотке крови также свидетельствуют о хорошем физиологическом состоянии птицы, незначительные отклонения в пользу контрольной группы можно объяснить более низкой продуктивностью кур. Например, известно, что более продуктивная птица при одинаковой питательности корма и норме его потребления в расче-



Источник: ISTOK

те на голову может иметь более низкий уровень белка в сыворотке крови. Данные по минерализации костяка также находятся в пределах физиологической нормы и согласуются с данными по продуктивности кур [7].

Заключение

Полученные результаты показали, что ежемесячная выпойка регуляторного водорастворимого комплекса на основе карнитина, бетаина, инозитола и метионина в дозе 250 мл/т воды в течение пяти дней способствовала повышению продуктивности и воспроизводительных качеств птицы родительского стада кросса Хайсекс коричневый на высоком зоотехническом фоне. Результаты анализа крови и анатомической разделки птицы согласуются с зоотехническими показателями.

Литература

1. Биохимические и физиологические аспекты взаимодействия витаминов и биоэлементов / Ю. И. Микулец, А. Р. Цыганов, А. Н. Тищенко [и др.]. – Сергиев Посад: Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства, 2002. – 192 с.
2. Ивашкин, В. А. Руководство по работе с аутосексными кроссами «Декалб Уайт» и «Хайсекс Браун» / В. А. Ивашкин, Н. Н. Лыжина, О. Н. Пачина [и др.]. – 2019. – 50 с.
3. Околелова, Т. М. Актуальные вопросы кормления сельскохозяйственной птицы / Т. М. Околелова, Т. М. Салимов. – Душанбе: Суфра, 2020. – 272 с.
4. Околелова, Т. М. Биохимические показатели кроссов хайсекс, их продуктивность и качество яиц / Т. М. Околелова // Птицеводство. – 2010, № 1. – С. 33–34.
5. Околелова, Т. М. Научные основы кормления и содержания сельскохозяйственной птицы / Т. М. Околелова, С. В. Енгашев. – Москва: Издательский Центр РИОР, 2021. – 439 с. – ISBN 978-5-369-02037-1. – DOI 10.29039/02037-1.
6. Околелова, Т. М. Роль кормления в профилактике незаразных болезней птицы / Т. М. Околелова, С. В. Енгашев. – Москва: Издательский Центр РИОР, 2019. – 268 с. – ISBN 978-5-369-02013-5. – DOI 10.29039/02013-5.
7. Оценка физиологического состояния птицы и качества продукции / Т. М. Околелова, С. В. Енгашев, Е. С. Енгашева [и др.]. – Москва: ООО «Издательский Центр РИОР», 2023. – 184 с. – ISBN 978-5-369-02098-2. – DOI 10.29039/02098-2.
8. Пономаренко, Ю. А. Безопасность кормов, кормовых добавок и продуктов питания: монография / Ю. А. Пономаренко, В. И. Фисинин, И. А. Егоров; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Российская академия сельскохозяйственных наук. – Минск: Экоперспектива, 2012. – 864 с.
9. Управление производственными рисками в промышленном птицеводстве / С. В. Енгашев, Т. М. Околелова, Е. С. Енгашева [и др.]: ООО «Издательский Центр РИОР», 2021. – 96 с. – ISBN 978-5-369-02055-5. – DOI 10.29039/02055-5.
10. Хеннинг, А. Минеральные вещества, витамины, биостимуляторы в кормлении сельскохозяйственных животных: учебник. / Москва: Колос, 1976. – 560 с.



ПОДРОБНО



ПРО ПРОДУКТ

КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОТИВОМИКРОБНЫЙ ПРЕПАРАТ

СУЛЬФ-КОМПЛЕКС АВЗ

раствор для приема внутрь

ПРЕИМУЩЕСТВА:



КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОТИВОМИКРОБНЫЙ ПРЕПАРАТ



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗА СЧЕТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ



УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ФОРМУЛА СПОСОБСТВУЕТ БЫСТРОМУ РАСТВОРЕНИЮ ПРЕПАРАТА В ВОДЕ



Сульф-комплекс АВЗ показал высокую эффективность при респираторных и желудочно-кишечных заболеваниях цыплят-бройлеров, вызванных микрофлорой, чувствительной к сульфадиазину, тилозину и триметоприму.



Консультация по применению препарата avzagro@vetmag.ru



97%

Эффективность лечения бактериальных заболеваний, вызванных гр-, гр+микроорганизмами



ВНИМАНИЕ! ПРЕПАРАТЫ ОТПУСКАЮТСЯ ПО РЕЦЕПТУ. ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

ООО «АВЗ С-П». Россия, 129329, Москва, Игарский проезд, д. 4, стр. 2,
(495) 648-26-26, help@vetmag.ru
Телефон горячей линии: 8-800-700-19-93, Номер Р.У.: 77-3-24.25-5402№ПВР- 3-24.25/04146

реклама

www.avzvet.ru

Кормовые факторы, влияющие на болезни ног у птицы

*Т. М. Околелова, д-р биол. наук, профессор
С. В. Енгашев, д-р вет. наук, академик РАН*

Внедрение в промышленное птицеводство современных высокопродуктивных кроссов при несоблюдении адекватных условий кормления и содержания птицы обусловило нарушения роста, развития и гомеостаза в опорно-двигательной системе. Судя по имеющимся публикациям и по результатам посещения птицеводческих предприятий, в большинстве партий быстрорастущего молодняка – бройлеров, индюшат, утят – имеются особи с проблемами ног (дисхондроплазия, рахит, искривления костей, некроз головки бедра, пальцев и тому подобное).



Подвержен этим нарушениям ремонтный молодняк яичных и мясных кур, есть проблемы и у взрослого поголовья, особенно у петухов. Несушки клеточного содержания, имеющие высокую интенсивность яйценоскости, как правило, страдают остеопорозом [5]. Птица напольного содержания, кроме того, склонна к пододрематитам. Заражения кожи ног (подошвы) вирусами и бактериями также могут быть в последующем причинами патологии костной и хрящевой ткани. В большинстве стран с развитым мясным птицеводством специалисты объясняют около 30–40% падежа заболеванием или ухудшением состояния костяка.

Факторы, которые вызывают нарушения обмена веществ в костях, делят на генетические, инфекционные, технологические и кормовые. Учитывая, что в структуре себестоимости продукции около 70% затрат приходится на корма, именно кормовые причины хромоты у птицы рассмотрены в предлагаемой статье.

К кормовым факторам, влияющим на метаболизм в тканях опорно-двигательной системы, относятся нарушения в нормировании комплекса питательных, минеральных и биологически активных веществ в комбикормах для птицы [2, 3, 4, 6, 7].

Протеин и аминокислоты

Известно, что повышение в комбикормах уровня аминокислот на 20% от нормы ведет к снижению содержания золы в костях, уменьшению массы большеберцовой кости и ее длины. Особенно сильно это проявляется при потреблении комбикормов с пониженным уровнем кальция. Высокопротеиновая диета запускала процесс остеопороза из-за ослабления роста костной ткани и остеогенеза в стадии окостенения. Добавление на этом фоне кальция не восстанавливало

интенсивность процессов окостенения [2, 4]. В то же время уровень сырого протеина в комбикормах для бройлеров 22–23% (современные рекомендации для стартовых бройлерных комбикормов) способствует увеличению длины голени, килия грудной кости и нормализации остеогенеза.

Кроме того, при избытке протеина в комбикормах растет потребление воды, выделение мочевой кислоты, накопление азота в подстилке и образование аммиака. При этом повышается влажность подстилки и риски появления пододрематитов [15]. С другой стороны, большой дефицит протеина приводит к увеличению частоты деформации костей у цыплят и снижению подвижности особей. Поэтому, чтобы избежать проблем дефицита протеина в комбикормах, необходимо осторожно относиться к матрицам питательности на ферментные препараты, премиксы и прочие добавки, которыми специалисты увлекаются и которые невозможно проверить аналитическим путем, как это можно сделать, например, с зерновыми или белковыми кормами [8]. Особенно нежелательно снижение протеиновой питательности в стартовых комбикормах, когда у цыплят идет интенсивный рост внутренних органов и скелета.

Часто производители снижают питательность комбикормов для бройлеров, разбавляя их цельной пшеницей. Иногда приходится видеть в практических рационах до 40% цельной пшеницы, применяемой с целью удешевления, однако при этом отмечается снижение темпов роста птицы, в том числе по причине хромоты. Поэтому ввод цельного зерна следует начинать с 5% в возрасте 7–10 дней в зависимости от качества цыплят, постепенно доводя до 15%. За двое суток перед убоем цельное зерно необходимо убирать из рациона, чтобы исключить остатки корма в

желудочно-кишечном тракте и контаминацию тушек при убое.

Жир комбикорма

С одной стороны, необходим не только как источник энергии для птицы, но и для формирования жировой ткани подушечек лап, с другой – слишком высокий его уровень приводит к снижению усвоения, повышению влажности и липкости подстилки. Установлено, что проявление пододрематитов у бройлеров в возрасте 30 дней было минимально при уровне жира в комбикорме 5,5–6,0%. К сожалению, приходится видеть на практике рационы пшеничного типа без кормов животного происхождения, содержащие в качестве источника протеина 30–32% полножирной сои, а в качестве источника энергии в них добавляют еще и растительное масло. Суммарное содержание жира в таких комбикормах обычно достигает 11–12%, при этом подстилка бывает очень липкой, птица поражена пододрематитами и отстаёт в росте.

Корректировка рационов в сторону снижения в них уровня полножирной сои до 15% и замена ее на соевый шрот приводит к нормализации пищеварения, улучшению санитарного состояния подстилки и лап, что на финише обеспечивает повышение живой массы бройлеров на 200–250 г. Важным моментом здесь является здоровье пищеварительной системы, так как при проблемах с кишечником переваримость жиров снижается.

Немаловажное значение имеет качество жиров в составе комбикорма. Низкокачественные жиры, с повышенным кислотным и перекисным числом, к сожалению, приводят к диарее. При этом подстилка также становится жирной и липкой, а это, в свою очередь, ведет к появлению пододрематитов у птицы и замедлению темпов роста. В целях снижения рисков пододрематитов от избытка жира в

рационе не стоит увлекаться применением больших количеств полножирной сои в комбикормах для бройлеров и семенами других маслических культур (рапс, рыжик). Рациональный процент включения полножирной сои в комбикорма для цыплят составляет 15–16% [3, 8]. Полножирные семена рыжика и рапса в зависимости от сортов и наличия в них антипитательных факторов можно включать в количестве 5–15% с учетом возраста птицы [7, 8].

Витамины, макро- и микро-элементы

Признаки гипокальциемии и повышенное выделение фосфора из организма наблюдаются при дефиците **витамина D₃**, что обусловлено изменением активности парацитовой железы. Витамин D₃ накапливается в очень незначительных количествах, и в основном в печени. Первые признаки его дефицита могут проявляться в период эмбриогенеза, что выражается в повышенном отходе при выводе цыплят по причине плохого окостенения клюва. В таких случаях необходимо усилить контроль D-витаминного питания племенного поголовья и принять соответствующие меры профилактики, например путем выпойки водорастворимой формы витамина D₃ из расчета 1,5 млн МЕ/т воды в течение 3–5 дней один или два раза в месяц в зависимости от глубины проблемы. Наши исследования показали, что профилактическая выпойка витамина племенному и промышленному поголовью кур повышает не только продуктивность птицы на 2,0–4,0% за счет уменьшения боя яиц, но и вывод цыплят на 1,5–2,5% [2–5].

При дефиците витамина в комбикормах или низкой его биологической доступности первые признаки недостаточности обычно проявляются у цыплят через 7–10

дней после вывода, поэтому при посадке суточных цыплят вполне оправдано практикуется профилактическая выпойка витамина D₃. По нашим данным, полученным в одном из хозяйств, при выпойке бройлерам витамина D₃ из расчета 1,5 млн МЕ/т воды в течение 5 дней, начиная с пятого дня, повышалась сохранность бройлеров на 4,87%, живая масса – на 1,68%, снижались затраты корма на прирост (конверсия) на 7,32% [7]. Эффект получен за счет профилактики у бройлеров хромоты, которая являлась причиной снижения двигательной активности, эффективности вакцинации и выпойки ветеринарных препаратов через воду, о чем свидетельствовала проверка язычков у цыплят на маркерный краситель.

Проблемы с ногами у птицы возникают при недостатке некоторых **витаминов группы В**. Например, при исключении рибофлавина и никотиновой кислоты из комбикормов подвижность цыплят снижалась к трехнедельному возрасту из-за изменений в суставах ног, напоминающих перозис. А дефицит большинства других витаминов группы В обуславливал увеличение частоты скручивания пальцев, параличей и деформации костей. Проблема усугубляется на фоне низкопротеиновых комбикормов без животного белка. Есть данные, что дефицит рибофлавина и пантотеновой кислоты приводит к развитию дерматита подушечек лап [10–12]. Существует мнение, что большинство проблем с ногами и изменением двигательных реакций у птицы обусловлены в основном недостатком пиридоксина, который влияет на обмен и гомеостаз цинка. А именно при дефиците пиридоксина снижается всасывание цинка в кишечнике.

Цинк играет важную роль в регенерации и защите кожных покровов, и его дефицит в комбикорме может увеличить риски пододерматита. Важную роль в целостности

кожи играет биотин, и его недостаток может приводить к развитию дерматита подушечек лап. По некоторым данным, включение биотина в комбикорма для мясной птицы в количестве 0,2–0,3 мг/кг корма положительно влияет на снижение риска развития данного заболевания и деформации бедренных и берцовых костей [14, 16].

Причиной перозиса может быть недостаточное содержание в рационе цыплят **холина, биотина, никотиновой и фолиевой кислот** [7]. Петухи коричневых кроссов обычно страдают от деформации конечностей, что, безусловно, имеет наследственную основу, но рекомендованные ведущими селекционными компаниями повышенные нормы ввода в комбикорма витаминов группы В, цинка и марганца позволяют минимизировать последствия [7, 8]. В связи с этим желаем производителям придерживаться рекомендаций поставщика кроссов по витаминно-минеральному питанию и не привязывать нормирование этой группы добавок к суточному потреблению корма, как это часто можно видеть на практике (но что вполне оправдано при нормировании протеина, энергии, аминокислот, кальция, фосфора, натрия).

Витамин А в сверхвысоких дозах повышает риск возникновения рахита из-за нарушения фосфорно-кальциевого обмена, а его дефицит нарушает синтез и соотношение между молекулами коллагена и кератина. Например, при трехкратном увеличении нормы ввода витамина А в комбикорма живая масса бройлеров к концу выращивания была ниже, чем у сверстников из контрольной группы, на 100 грамм, а падеж возрастал с 3,5 до 8,0%. Содержание витамина А в печени

увеличивалось в 20 раз, и значительно возросло количество цыплят со слабыми конечностями. Длительный дефицит витамина А и каротиноидов в кормах снижает образование мукополисахаридов, частично регулирующих рост и развитие хрящей. В результате развивающихся деформаций, искривления и порозности костей черепа и позвоночника возникает давление на спинной мозг и ЦНС. Это ведет к атаксии и нарастающей дискоординации движений со всеми вытекающими негативными последствиями [7].

Витамин Е при избытке ослабляет остеогенез. Между тем часто приходится видеть высокие концентрации витамина Е в премиксах (более рекомендуемых 100 грамм из расчета на тонну комбикорма) на фоне комбикормов пшеничного типа, содержащих до 5–6% растительного масла, богатого витамином Е.

Витамин С оказывает положительное влияние на прочность бедренной кости, и его дефицит приводит к ухудшению минерализации костяка. Клиническая картина выражается в кровоизлияниях под надкостницей и в полостях суставов.

Витамин К – зависимая система карбоксилирования в костной ткани стимулирует связь органической части кости и скорлупы с кальцием, положительно влияя на минерализацию костной ткани и скорлупы. При дефиците витамина К появляются проблемы с костяком, отрицательно влияющие на конечный результат откорма бройлеров и качество скорлупы.

Практикам хорошо известно влияние нарушений в нормировании **кальция и фосфора** и их соотношении в комбикормах для птицы на состояние костяка и качество яиц. Дефицит кальция и фос-

фора в комбикормах у молодняка приводит к возникновению рахита, а у взрослой птицы при этом развивается остеопороз, снижается продуктивность, увеличивается потребление корма и ухудшается качество скорлупы.

Избыток кальция в комбикорме также нежелателен, так как при этом снижается поедаемость корма, нарушается обмен фосфора, магния и микроэлементов (марганца, цинка, железа, йода). Высокие дозы кальция в ростовых рационах, являясь нефрогенными факторами, способны спровоцировать развитие подагры.

Избыток фосфора в комбикормах для молодняка, как и его недостаток, может быть причиной рахита. У взрослой птицы избыток фосфора снижает усвоение кальция из корма, повышает резорбцию кальция из костей или же ингибирует образование карбоната кальция в скорлуповой железе, отрицательно влияя на качество скорлупы. Кроме того, ухудшается использование цинка, марганца, магния. У птицы нарушается подвижность суставов. Непосредственной причиной перозиса является недостаточное содержание марганца в комбикормах для цыплят. Для высокопродуктивных мясных кроссов гарантийная норма добавки увеличена до 120 г/т комбикорма [2, 3, 7].

Известно, что дисбаланс катионов и анионов, особенно соотношение Na+K/Cl, может проявляться в форме дисхондроплазии. Понижение уровня хлоридов в кормах, чем часто грешат производители, при одновременном увеличении уровня кальция усиливало тяжесть дисхондроплазии большеберцовой кости. Неслучайно в рекомендациях по кормлению бройлеров кросса Кобб уровень хлора повышен до 0,35%. Кроме того, нарушения в нормировании калия, натрия и хлора могут вызвать увеличение потребления воды и, как

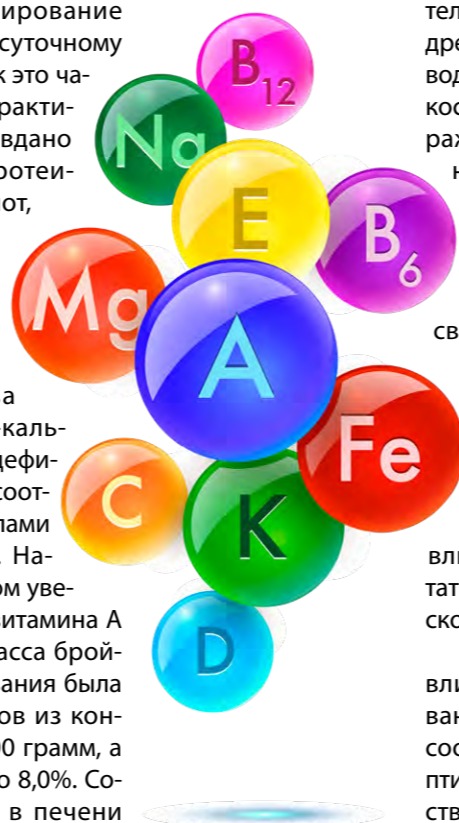
следствие, намокание подстилки, провоцируя пододерматиты.

Антипитательные факторы кормов

Прежде всего, необходимо снижать применение в комбикормах сырья, имеющего высокое содержание клетчатки и низкую усвояемость, так как это ведет к нарушению функции кишечника, появлению жидкого помета и снижению качества подстилки. Известно, что ингибиторы, содержащиеся в сое и продуктах ее переработки (стахиоза, рафиноза), которые широко используются в кормлении птицы, повышают риск проблем с качеством подстилки и, как следствие, с ногами, в основном с подшовой. К этому приводит и высокое содержание калия в соевых продуктах, который увеличивает потребление воды и влажность подстилки.

Из антипитательных факторов кормов танины могут быть причиной проблем с ногами у птицы. Например, установлена связь между скармливанием цыплятам сорго и рапса с болезнями ног. Предполагают, что танины этих кормов соединяются с ионами металлов, превращая их в неусвояемые соединения. Есть мнение, что повышение числа проблем с болезнями ног при использовании рапсовых кормов связано с влиянием гойтрогена. Учитывая, что в России и в Республике Беларусь рапс и сорго находят применение в кормлении птицы, необходимы контроль антипитательных факторов и селекционная работа по их снижению.

Некрахмалистые полисахариды, повышая вязкость содержимого кишечника, приводят к повышенной влажности помета и дисбактериозу, что влечет за собой снижение качества подстилки и повышение рисков пододерматита. Соблюдение сроков послеуборочного дозревания зерна, использование в комбикормах ферментных препаратов,



нюансы кормления

feeding specifics

расщепляющих некрахмалистые полисахариды, а также фитаз, повышающих доступность фитинового фосфора и других минералов, позволяет обеспечить сухость подстилки и профилактику проблем с конечностями [8]. Из других кормовых факторов, влияющих на частоту и риски пододерматита, можно выделить оптимальную структуру корма, а именно минимизацию пылевидной фракции, рациональный процент использования цельной пшеницы [3].

Немаловажное значение име-

ет эффективная программа профилактики кокцидиоза, которая способствует улучшению здоровья кишечника и поддерживает высокое качество подстилки, что профилактирует пододерматиты и дает при выращивании бройлеров минимум 200 граммов живой массы на финише.

В заключение следует отметить, что перечисленные кормовые решения, связанные с оптимизацией нормирования уровня сырого протеина, жира, витаминов, макро- и

микроэлементов, гранулометрии комбикормов и их компонентного состава, позволяют существенно снизить патологию конечностей у птицы. Также важно помнить, что даже эффективные кормовые решения могут быть перечеркнуты из-за неудовлетворительного менеджмента, включая селекционную работу на крепость костяка, и различий в условиях содержания поголовья на птицефабриках. Эффективность принимаемых мер будет зависеть от правильно выявленной причины.

Литература

1. Егорова Т. А. Эндогенные антипитательные факторы растительных ингредиентов комбикормов для птицы и методы их нейтрализации: современные представления: монография. – Сергиев Посад, 2022. – 278 с.
2. Кормовые и технологические нарушения в птицеводстве и их профилактика / Л. И. Подобед, В. И. Фисинин, И. А. Егоров, Т. М. Околелова. – Одесса: Акватория, 2013. – 496 с.
3. Околелова Т. М., Шарипов Р. И., Шарипов Т. Р. Болезни, возникающие при неправильном кормлении и содержании птицы. – Алматы, 2018. – 262 с.
4. Околелова Т. М., Енгашев С. В. Роль кормления в профилактике незаразных болезней птицы. – Москва: РИОР, 2019. – 268 с.
5. Подобед Л. И., Околелова Т. М. Диетопрофилактика кормовых и технологических нарушений в интенсивном птицеводстве. – Одесса: Печатный дом, 2010. – 298 с.
6. Оценка физиологического состояния птицы и качества продукции: монография / Околелова Т. М., Енгашев С. В., Енгашева Е. С. и др. – Москва: РИОР, 2023. – 184 с.
7. Основы кормления, содержания и ветеринарии в птицеводстве: монография / Т. М. Околелова, С. В. Енгашев, В. А. Ивашкин и др. – Худжанд: Ношир, 2024. – 292 с.
8. Околелова Т. М., Енгашев С. В. Научные основы кормления и содержания сельскохозяйственной птицы: монография. – Москва: РИОР, 2021. – 439 с.
9. Черноенвай Т. Альтернативный источник белка как решение проблемы пододерматита у бройлеров // Комбикорма. – 2015, № 10. – С. 59–60.
10. Shepherd, E. M. Footpad dermatitis in poultro/E. M. Shepherd, B. D. Farchild//Poult. Sci. – 2009. – V. 89. – No. 10. – P. 2043–2051. Doi:10.3382/ps.2010-00770.
11. de Jong, I. Management Tools to Reduce Footpad Dermatitis in Broilers/I. de Jong, J. van Harn//Aviagen, Wageningen Livestock Research, The Netherlands. – 2012. – 26 pp.
12. Davis, M. J. How to control foot-pad dermatitis in broiler flocks/M. J. Davis//Poult. Intl. – 2020. – No 11. – P. 26–28.
13. Nagaraj, M. Evaluation of a feed-grade enzyme in broiler diets to reduce pododermatitis /M. Nagaraj, J. D. Hess, S. F. Bilgili//J. Appl. Poult. Res. – 2007. – V. 15. – No 1. – P. 52–61. Doi:10.1093/japr/16.1.52.
14. Dowsland, I. Broiler Foot Health-Controlling Foot Pad Dermatitis/I. Dowsland//Ross Tech Notes. – Dec. 2008. – 5 pp.
15. Nagaraj, M. Paw burns in broiler chickens are negatively affected by high protein and all vegetable diet/ M. Nagaraj, F. Biguzzi, J. B. Hess, S. F. Bilgili//Poult. Sci. – 2006. – V. 85. – Suppl. 1. – P. 169–170.
16. Abd El-Wahab, A. High dietary levels of biotin and zinc to improve health of foot pads in broilers exposed experimentally to litter with critical moisture content/ A. Abd El-Wahab, D. Radko, J. Kamphues// Poult. Sci. – 2013. – V. 92. – No 7. – P. 1774–1782. Doi:10.3382/ps.2013-03054..



агро
ВОЛГА
2026



Международная агропромышленная выставка

8–10 июля, МВЦ «Казань Экспо»



зарегистрироваться

+7 (987) 188-06-36

УДК 636.084

Оценка эффективности сочетанного использования мультиферментных комплексов в кормлении цыплят-бройлеров

Артур Ильяшенко, канд. биол. наук, консультант по кормлению *Bioproton Europe Oy*
arturbio@yandex.ru

В статье изложены результаты научно-производственного опыта на цыплятах-бройлерах кросса Росс-308, в рацион которых были включены две ферментные добавки – мультиферментный комплекс, введенный в комбикорм в составе премикса с учетом влияния на питательность рациона, и мультиферментный комплекс, включенный в комбикорм напрямую, без учета влияния. Полученные результаты свидетельствуют о том, что дополнительное использование ферментной добавки не дает сколь-либо значимого положительного результата, если не подвергать коррекции состав рациона.



Современные высокопродуктивные кроссы цыплят-бройлеров требуют тщательно сбалансированных комбикормов, но многие компоненты растительного происхождения обладают антипитательными факторами, которые снижают потенциал их использования, что в конечном счете негативно сказывается на продуктивности птицы. Научно доказано, что применение ферментных кормовых добавок способствует улучшению переваримости питательных веществ в рационах мясных кроссов, повышает качество продукции и снижает затраты на ее получение (В. А. Овсепьян и др., 2023).

На сегодняшний день ферментные добавки стали неотъемлемой частью рационов кормления сельскохозяйственной птицы. Их использование позволяет ускорить и повысить эффективность пищеварительных процессов, улучшить усвояемость питательных веществ. Часто они встречаются в составе премиксов, что делает их использование удобным, поскольку решает проблему точного смешивания малых доз. Вместе с этим такой подход далеко не всегда может быть оправдан с точки зрения экономики и технологии производства комбикормов. В некоторых случаях, например при включении в состав рациона свежего зерна или для снижения присутствия в нем дорогих источников фосфора, дополнительный ввод ферментов напрямую в корм может быть целесообразным и оправданным, поскольку таким образом можно уменьшить вязкость химуса и повысить эффективность использования питательных веществ в организме птицы.

На некрупных птицефабриках и в фермерских хозяйствах распространенной практикой является включение ферментных добавок в корм не напрямую, а с премиксом или БВМК (белково-витаминно-минеральный концентрат), в составе которого они присутствуют. Та-

кой подход позволяет исключить ошибку при смешивании, особенно если речь идет о низких дозировках (до 250 г/т), отсутствии дозатора соответствующей точности и квалифицированного персонала, задействованного в работе кормоцеха. Подобная ситуация особенно часто наблюдается в странах бывшего Советского Союза, например в Узбекистане. По данным пресс-релиза Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 25 октября 2025 года, подготовленного Национальным комитетом Республики Узбекистан по статистике, на долю частных небольших птицефабрик в стране приходится более половины объема бройлерного производства.

Помимо положительных моментов, ввод ферментов в корм через премикс или БВМК имеет и негативные стороны – существенное увеличение его стоимости (дороже, чем вводить премикс и фермент по отдельности), отсутствие связи между добавлением фермента и составом комбикорма (если премиксер не участвует в расчете рецептур), невозможность отследить качество и товарное соответствие (сроки годности, оригинальность) ферментов в составе премикса.

Для производителей премиксов и БВМК ферменты являются дополнительной возможностью заработка, поэтому они неохотно убирают их из рецептур по запросу клиента, лишая его тем самым свободы выбора добавок и способа их ввода в комбикорм. В связи с этим зоотехники на птицефабриках, подстраховываясь от низкой эффективности ферментов в составе концентрата, вводят их в рецепт дополнительно. В некоторых случаях такой подход может быть оправдан и давать хорошие результаты. Например, когда в рацион включено зерно нового урожая или большое количество компонентов, которые плохо перевариваются и усваиваются в организме птицы. В других слу-

чаях данная стратегия может быть неэффективна и не оправдать ожиданий.

Материал и методы исследования

В период с марта по май 2025 года на базе птицефабрики ООО Chicken Meat Line (Ташкентская область, Ахангаранский район, микрорайон Дуслик) был проведен научно-производственный опыт, целью которого было оценить эффективность сочетанного использования мультиферментных комплексов в кормлении цыплят-бройлеров.

Объектами исследования были 127 тыс. 367 суточных цыплят финального гибрида кросса Росс-308. Период выращивания птицы составил 41–42 дня, с технологическим разрежением (промежуточный убой) плотности посадки на 32-й день жизни.

Для реализации поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

1. Выявить влияние дополнительного использования мультиферментного комплекса на показатели выращивания цыплят-бройлеров.
2. Провести оценку экономической эффективности дополнительного использования мультиферментного комплекса в кормлении цыплят-бройлеров.

На момент начала производственных испытаний предприятие было благополучно по ветеринарно-эпидемиологической обстановке. Суточных цыплят случайным образом распределили на две группы – опытную и контрольную (табл. 1).

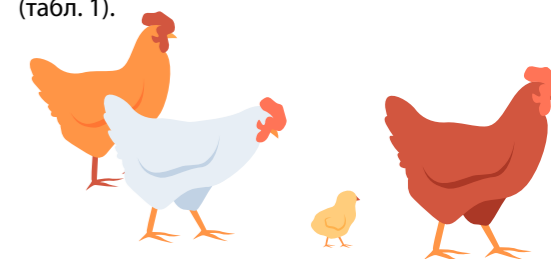


Таблица 1. Схема проведения опыта

Группа	Номер цеха	Начальное поголовье	Особенности кормления
Контрольная	11	31 951	Основной рацион (ОР)
	13	32 391	
Опытная	14	31 680	ОР + МФК-2, 350 г/т
	15	31 345	

Контрольная группа была представлена птицей, которая размещена в цехах № 11 и № 13. В течение периода выращивания птице давали три типа комбикорма в соответствии с фазами откорма – старт (с 0 по 10 день), рост (с 11 по 24 день) и финиш (с 24 дня до убоя). Цыплята из этой группы получали основные рационы (ОР), представленные полноценными комбикормами с мультиферментной кормовой добавкой (МФК-1) на основе ксиланазы, β-глюканызы, целлюлазы и фитазы. Добавка была апробирована в качестве дополнения к фитазе в рационах кормления свиней (С. Рыбников, 2024).

Опытную группу содержали в цехах под номерами 14 и 15, она получала основные рационы с дополнительным внесением в их состав мультиферментного комплекса (МФК-2) на основе ксиланазы, фитазы, β-глюканызы, папаина (растительная протеаза) и α-амилазы в дозировке 350 г/т. Добавка зарекомендовала себя в кормлении сельскохозяйственной птицы (А. Н. Ильяшенко, 2021, 2022, 2025).

В течение опыта в обеих группах фиксировались и рассчитывались следующие показатели выращивания птицы:

- начальное поголовье (гол.), количество птицы, отправленной на первый (32–33 дня) и на второй убой (41–42 дня);
- средняя живая масса (ЖМ, кг) цыплят-бройлеров на момент первого и второго убоя;

- расход корма (кг) за период от посадки до разрежения и от посадки до убоя;
 - коэффициент конверсии корма (кг/кг) за период с момента посадки до разрежения и от посадки до убоя;
 - себестоимость выращенной птицы, фактическая прибыль от ее реализации и уровень рентабельности производства.
- Все полученные данные были обработаны биометрически. Уровень рентабельности рассчитывали по формуле:

$$\text{Уровень рентабельности} = \frac{\text{Прибыль с продажи 1 кг птицы}}{\text{Стоимость реализации 1 кг птицы}} \times 100\%$$

Результаты и их обсуждение

Показатели питательности основного рациона полностью соответствовали рекомендациям по кормлению для цыплят-бройлеров кросса Росс-308 (смешанное стадо) с нормативной живой массой 2,0–3,5 кг (Aviagen, 2022) (табл. 2).



Таблица 2. Состав и питательность основного рациона

Параметр	Ед. изм.	Доля в рационе, %		
		Старт	Рост	Финиш
Сырье, содержание сырого протеина				
Пшеница, 12,5%	%	28,99	64,85	70,09
Кукуруза, 7,0%	%	28,00	-	-
Шрот соевый, 45%	%	-	25,42	-
Шрот соевый, 46%	%	34,64	-	18,14
Масло подсолнечное	%	2,20	3,25	3,79
Шрот подсолнечный, 35%	%	2,00	3,00	2,00
Известняк	%	0,69	1,15	0,78
Подкислитель	%	0,20	0,10	-
Соль поваренная	%	0,28	0,23	0,20
БВМК с МФК-1	%	3,00	2,00	2,00
Основные показатели питательности				
Обменная энергия	Ккал/кг	2 950,00	3 030,00	3 100,00
Сырой протеин	%	23,00	21,50	19,50
Сырая клетчатка	%	3,24	3,18	3,40
Сырой жир	%	4,11	4,73	5,29
Линолевая к-та	%	2,19	2,59	2,93
Метионин усв.	%	0,69	0,59	0,53
Лизин усв.	%	1,32	1,15	1,03
Метионин+цистеин, усв.	%	1,11	1,01	0,82
Кальций	%	0,97	0,89	0,80
Фосфор	%	0,55	0,47	0,42
Фосфор усв.	%	0,48	0,43	0,39
ЭПО	-	128,26	140,93	158,97

При составлении рационов для сельскохозяйственных животных важно учитывать и соблюдать энергопротеиновое отношение (ЭПО) – соотношение обменной энергии (ОЭ) в 1 кг корма и сырого протеина, которое показывает, сколько калорий ОЭ приходится на

1% сырого протеина (Л. Г. Горковенко и др., 2016).

Поскольку использование МФК-2 подразумевает увеличение ОЭ и сырого протеина в рационе за счет дополнительного расщепления субстратов, рекомендуется проводить реформулирование рациона

с использованием матрицы питательности. В таблице 2 показано предположительное влияние добавки на основные показатели питательности корма и, как следствие, на ЭПО стартовых, ростовых и финишных комбикормов для бройлеров из опытной группы (табл. 3).

Таблица 3. Потенциальное влияние МФК-2 на ЭПО рациона

Параметр	Ед. изм.	Доля в рационе, %		
		Старт	Рост	Финиш
ОЭ МФК-2	ккал/кг	150		
Сырой протеин МФК-2	%	2,43		
ОЭ рациона с учетом влияния МФК-2	ккал/кг	3125,00	3200,00	3250,00-3275,00
Сырой протеин с учетом влияния МФК-2	%	25,43	23,93	20,43-21,94
ЭПО с учетом влияния МФК-2	%	122,89	133,72	148,13-160,30

Если соотнести данные об ЭПО, представленные в таблицах 2 и 3, будет видно снижение уровня ЭПО в рецептах с МФК-2. Происходит это из-за непропорционального увеличения калорийности рациона и количества доступного протеина, что могло

привести к снижению темпов роста птицы (Heijmans J. et al., 2021). В целом результаты выращивания цыплят-бройлеров подтвердили нормативы по живой массе и коэффициента конверсии корма, указанные в паспорте финального гибрида цыплят-бройлеров

кросса Росс-308. В опытных группах, где использовали МФК-2, живая масса цыплят-бройлеров в 42 дня составляла 3,32±0,046 кг при нормативе 3,0 кг. При этом достоверных различий между группами выявлено не было (табл. 4).

Таблица 4. Показатели выращивания цыплят-бройлеров

Показатель	Ед. изм.	Контрольная группа			Опытная группа		
		11	13	M±m	14	15	M±m
Начальное поголовье	гол.	31 951	32 391	-	31 680	31 345	-
Отправлено на убой в 32-33 дня	гол.	9 792	19 904	-	20 512	21 056	-
Отправлено на убой в 42 дня	гол.	21 464	12 389	-	8 950	8 660	-
Отправлено на убой всего	гол.	31 256	32 293	-	29 462	29 716	-
Сохранность	%	97,82	97,54	97,7±0,04	95,21	94,80	95,0±0,08
Средняя живая масса в 32-33 дня (фактическая)	кг	1,88	1,92	1,90±0,01	1,90	1,87	1,89±0,01
Средняя живая масса в 32-33 дня (по нормативу)	кг	2,10	2,00	2,05±0,01	2,00	2,10	2,05±0,01
Средняя живая масса в 42 дня (фактическая)	кг	3,06	2,98	3,02±0,04	3,47	3,17	3,32±0,15
Средняя живая масса в 42 дня (по нормативу)	кг	3,05	3,00	3,03±0,02	3,00	2,99	3,00±0,00
Коэффициент конверсии корма с 0 до 32-33 дней (фактический)	кг/кг	1,57	1,53	1,55±0,02	1,52	1,51	1,52±0,01

Коэффициент конверсии корма с 0 до 32-33 дней (по нормативу)	кг/кг	1,34	1,33	1,33±0,01	1,33	1,34	1,33±0,01
Коэффициент конверсии корма с 0 до 42 дней (фактический)	кг/кг	1,60	1,60	1,60±0,00	1,55	1,61	1,58±0,03
Коэффициент конверсии корма с 0 до 42 дней (по нормативу)	кг/кг	1,53	1,53	1,53±0,00	1,53	1,53	1,53±0,00

Следует отметить, что в результате разрежения на 32-33-й день выращивания плотность посадки, которая, очевидно, была ниже в опытной группе, чем в контроле, вероятно, стала выше, поскольку из птичников контрольной группы на убой было отправлено птицы больше, чем из опытной группы. Это могло стать дополнительным фактором снижения темпов роста.

Коэффициент конверсии корма в группе, где использовали МФК-2, был ниже, чем в контрольной группе, но выше норматива. Достоверных различий между группами не

обнаружено. Косвенно это свидетельствует о том, что добавка может способствовать лучшему использованию корма птицей, но эффект слабо выражен, вероятно из-за присутствия в корме МФК-1, введенного в составе премикса. При применении ферментных препаратов разного типа в составе одного рациона может иметь место антагонизм активностей, когда ферменты скорее мешают, чем помогают друг другу, снижая общую эффективность (Zhang B. et al., 2013). В дополнение к этому негативно могло сказаться введение

МФК-2 в рацион без коррекции питательности, что привело к снижению ЭПО, а это, как было написано ранее, чревато снижением темпов роста птицы.

Исследования показали, что затраты корма в группе, где использовали МФК-2, сравнительно ниже, чем в контроле, но их стоимость была выше, что обусловлено дополнительными расходами на приобретение самой добавки. Тем не менее себестоимость птицы в опытной группе оказалась ниже, чем в контроле, благодаря лучшей конверсии корма (табл. 5).

Таблица 5. Экономические показатели выращивания цыплят-бройлеров до 6 недель (в расчете на 1000 гол. начального поголовья)

Показатель	Ед. изм.	Контрольная группа			Опытная группа		
		11	13	M±m	14	15	M±m
Валовая живая масса	кг	2 633	2 316	2 475±159,0	2 210	2 133	2 172±39,0
Затраты корма	кг	4 069	3 421	3 745±324,0	3 258	3 299	3 279±20,5
Цена 1 кг корма	сум.	5 118	5 155	5 137±18,5	5 183	5 191	5 187±4,0
Стоимость 1 цыпленка	сум.	7 155					
Себестоимость выращенной птицы (корм, цыпл. и пр.)	тыс., сум.	29 134	25 846	27 490±1 644	26 024	25 227	25 626±398
Себестоимость 1 кг птицы	сум.	10 825	11 125	10 975±150	10 953	11 211	11 082±129
Стоимость реализации 1 кг птицы	сум.	18 000					
Прибыль с продажи 1 кг птицы	сум.	7 175	6 875	7 025±150	7 047	6 789	6 918±129
Уровень рентабельности (без произв. издержек)	%	66,29	61,80	64,05±2,25	64,34	60,55	62,45±1,90

Основным итоговым показателем экономической эффективности цыплят-бройлеров является уровень рентабельности. В среднем по группе он оказался выше в контроле и ниже в опыте, но разность не была достоверной и не превышала 1,6%.

Заключение

Использование мультиферментного комплекса в комбикормах для цыплят-бройлеров в качестве дополнения к имеющемуся в составе БВМК препарату способствовало:

- увеличению живой массы к 42-дневному возрасту;
- снижению затрат корма на единицу привеса;
- уменьшению себестоимости выращенной птицы.

Но из-за отсутствия достоверных различий между опытной и контрольной группами мы можем говорить лишь о тенденциях, а не о закономерностях выявленных эффектов.

Таким образом, для дальнейшего изучения целесообразности сочетанного использования мульти-

ферментных добавок в кормлении цыплят-бройлеров рекомендуется провести опыт с реформулированием рациона, чтобы оценить экономический эффект при удешевлении кормовой базы и строгом

соблюдении рекомендаций по питательности комбикорма (прежде всего уровень обменной энергии и сырого протеина и их соотношение между собой (ЭПО)), от производителя кросса Росс-308.

Список использованной литературы:

1. Aviagen. Broiler Ross. Nutrition specifications. 2022; 7. (Published online).
2. Heijmans J., Duijster M., Gerrits W.J.J., Kemp B., Kwakkel R.P., van den Brand H. Impact of growth curve and dietary energy-to-protein ratio on productive performance of broiler breeders. Poultry Science. 2021; 100 (7), 101131. <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101131>.
3. Zhang B., Dhital S., Gidley M.J. Biomacromolecules. 2013; 14 (6): 1945–1954. <https://doi.org/10.1021/bm400332a>.
4. Горковенко Л. Г., Осечук Д. В., Босых И. Н. Мясная продуктивность молодняка гусей в зависимости от энергопротеинового отношения и уровня сырого жира в стартовых комбикормах / Аграрный вестник Северного Кавказа. – 2016. – № 3 (23). – С. 92–96.
5. Ильяшенко А. Н. Ферментные кормовые добавки и их отличительные особенности / Наше сельское хозяйство. – 2021. – № 24 (272). – С. 18–21.
6. Ильяшенко А. Н. Влияние мультиферментной добавки «Натузим» на усвояемость протеина корма у цыплят-бройлеров в постнатальном онтогенезе / Аграрная наука. – 2022. – № 356 (2). – С. 32–36. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-356-2-32-36>.
7. Ильяшенко А. Н. Особенности ферментов в кормлении птиц / Птицеводство Казахстана. – 2025. – № 3 (9). – С. 28–31.
8. Овсепьян В. А., Юрина Н. А., Тлецерук И. Р., Юрин Д. А. Применение кормовых добавок в рационах цыплят-бройлеров: монография. – Майкоп: ИП Кучеренко В. О. – 2023. – С. 167.



РЕКЛАМА



**ВЕТЕРИНАРИЯ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ
КОМПЛЕКСЕ**

XV Международная
научно-практическая конференция
**ВЕТЕРИНАРИЯ В АПК
2-4 ИЮНЯ 2026**

СОЗДАЁМ КОМФОРТНОЕ ПРОСТРАНСТВО
ДЛЯ ЖИВОГО ОБЩЕНИЯ И РЕШЕНИЯ РЕАЛЬНЫХ ЗАДАЧ АПК

**НОВОСИБИРСК
ЭКСПО ЦЕНТР**
НОВОСИБИРСК, УЛ. СТАНЦИОННАЯ, 104

ОТСКАНИРУЙТЕ
И УЗНАЙТЕ
ПОДРОБНОСТИ



pole68.ru



26-27 ИЮНЯ

Тамбовский м.о.,
197 км автодороги «Воронеж–Тамбов»



**ДЕНЬ
ТАМБОВСКОГО
ПОЛЯ 2026**

6+
реклама

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПОСТАВЩИК УДОБРЕНИЙ

ОПЕРАТОР
Выставочная фирма **ЦЕНТР**
Тел.: (473)233-09-60
Email: doc@vfcenter.ru



V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ФОРУМ ПО СВИНОВОДСТВУ

24–25 июня 2026 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ:
Международная промышленная академия,
Национальный Союз свиноводов

Для участия в форуме приглашаются ветеринарные и зооинженерные специалисты агропромышленных и свиноводческих комплексов, холдингов и компаний, комбикормовых предприятий, федеральных и региональных органов управления АПК, отечественных и зарубежных фирм-производителей и поставщиков ветеринарных препаратов, отраслевых СМИ, ученые НИИ и вузов (университетов).

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Состояние и приоритетные направления в развитии свиноводства в России.
- Эпизоотическая ситуация по особо опасным болезням свиней (ящур, АЧС, КЧС) на территории континента Евразия и в сопредельных с РФ странах. Риски заноса возбудителей и мероприятия по его предотвращению.
- Основные экономически значимые болезни свиней (африканская чума свиней (АЧС), репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPCC), грипп и некоторые другие), влияющие на эффективность производства.
- Современные программы кормления свиней. Поиск новых решений для достижения максимальной реализации генетического потенциала поголовья.
- Методы и приборы контроля качества и безопасности сырья и кормов для свиней.
- Состояние племенной базы в отечественном свиноводстве. Генетический потенциал на текущем этапе, дальнейшие перспективы для роста. Выведение новых линий свиней, устойчивых к основным экономически значимым болезням (PPCC, АЧС и др.).
- Гармонизация правил регистрации и обращения ветеринарных препаратов в странах ЕАЭС (вопросы регулирования евразийского рынка ветеринарных препаратов) – текущее состояние процесса.
- Новые законодательные акты в ветеринарии, учет животных, маркировка и правила обращения лекарственных средств – что показал первый период использования новых систем.

В РАМКАХ ФОРУМА ПРЕДУСМОТРЕНЫ:

- Выставка отечественных и зарубежных фирм-производителей и поставщиков оборудования для свиноводства и ветеринарных препаратов, отраслевой научно-производственной и нормативно-технической литературы
- Техническая экскурсия
- Деловые встречи и переговоры

СПРАВКИ И ЗАЯВКИ:

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ АКАДЕМИЯ:

Зав. кафедрой отраслей животноводства и комбикормового производства профессор **Щербакова Ольга Евгеньевна**, тел. (495) 959-71-06, scherbakovaoe@grainfood.ru
Доцент кафедры отраслей животноводства и комбикормового производства **Агеева Ксения Михайловна**, тел. (499) 235-48-27, a89057777955@yandex.ru
Декан **Карцева Ольга Павловна**, тел. (499) 235-95-79, dekanat@grainfood.ru

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СВИНОВОДОВ:

Главный эксперт по развитию отрасли **Аксаньян Григорий Степанович** тел. (495) 690-53-17 сот. (929) 901-89-49 next@nssrf.ru

ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ:

Проведение форума предусмотрено в комбинированном режиме – офлайн (личное участие) и онлайн (видеотрансляция).

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Международная промышленная академия: 115093, Москва, 1-й Щипковский пер., д. 20. Проезд до станции метро «Серпуховская» или «Павелецкая».

Гостиница академии «ВАЛС» по адресу: г. Москва, ул. Дубининская, д. 35. Необходимо бронировать гостиницу за 10 дней до прибытия, тел. (499) 235-92-83, 235-42-83, e-mail: hotel-mpa@rambler.ru; www.hotelwals.ru.
Для участников мероприятий МПА

предоставляется скидка 15%.
Гостиница «Ибис Москва Павелецкая» по адресу: г. Москва, ул. Щипок, д. 22, стр. 1, бронирование по тел. (495) 660-11-41, e-mail: H7140-RE@accor.com, www.ibishotel.com.
Для участников мероприятий МПА предоставляется скидка 10%.

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

06-09 ОКТЯБРЯ 2026



МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», МОСКВА, РОССИЯ



Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области

pole50.ru

7 августа

Дмитровский м.о., д. Бунятино, на территории предприятия ДМИТРОВСКИЕ ОВОЩИ



ДЕНЬ 20 ПОЛЯ 26 МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОПЕРАТОР ВЫСТАВОЧНАЯ ФИРМА ЦЕНТР Тел.: (473) 233-09-60 EMAIL: DOC@VFCENTER.RU

6+ реклама



День Липецкого поля 2026



lipagro.ru

6+ реклама

3 июля

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, ДОБРОВСКИЙ М.О., С. ДОБРОЕ

Выставочная фирма Центр Тел.: (473) 233-09-60 E-mail: pole@vfcenter.ru



2026



ПРАВИТЕЛЬСТВО БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЕПАРТАМЕНТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

10-11 июля

Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, БГАУ



10 июля 2026

Кораблинский район, деревня Ковалинка, ГК Русская Аграрная Группа

ДЕНЬ ПОЛЯ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

pole62.ru



Оператор: Выставочная фирма Центр Тел.: (473) 233-09-60 E-mail: doc@vfcenter.ru

6+ реклама



НЕОФОРС

группа компаний

since 1992

Комплексные решения для ПТИЦЕВОДСТВА И СВИНОВОДСТВА

1. Поставка оборудования
2. Шефмонтаж и сервис
3. Технологическое проектирование



РЕКЛАМА

Смоленск +7 915 646 84 88 ilia@neoforce.ru

Минск + 375 44 781 81 67 vmr@neoforce.ru

Алматы + 7 909 596 54 90 gdv@neoforce.ru

www.neoforce.ru www.neoforceshop.ru

ДЕНЬ БРЯНСКОГО ПОЛЯ 2026

pole32.ru

Оператор: Выставочная фирма Центр Тел.: +7(473) 233-09-60 E-mail: pole@vfcenter.ru



6+ реклама

АВИКОКС (N)

Вакцина против кокцидиоза кур живая
(*E. necatrix*)

АВИКОКС-3 (A+M+T)

Вакцина против кокцидиоза кур живая
(*E. acervulina*, *E. maxima* и *E. tenella*)

АВИКОКС-4 (A+M+T+N)

Вакцина против
кокцидиоза кур живая
(*E. acervulina*, *E. maxima*,
E. tenella и *E. necatrix*)

ПРОИЗВОДСТВО ЖИВЫХ
И ИНАКТИВИРОВАННЫХ
ВАКЦИН
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА

СЕРТИФИКАТ
GMP

ПЕРЕДОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
И НАУЧНЫЕ
РАЗРАБОТКИ

СЕРВИСНОЕ
ВЕТЕРИНАРНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



Гарантия здоровья вашей птицы

Ветеринарное сопровождение
Сервисное обслуживание