

ПТИЦА

и птицепереработка

СПЕЦПРОЕКТ ЖУРНАЛА PERFECT AGRICULTURE 1 ПОЛУГОДИЕ 2025 Г.



МЕГАМИКС
кормим тех, кто кормит нас



**ВАШ УСПЕХ
ОТ СТАРТА
ДО ФИНИША!**

Решения МЕГАМИКС
преобразующие птицеводство.

Продукция,
экспертный консалтинг,
сопровождение бизнеса.

реклама

✉ info@megamix.ru ☎ +7 (8442) 97 97 97



АВИВАК

МИРОВЫЕ
СТАНДАРТЫ
КАЧЕСТВА

Наборы для выявления специфических антител к вирусу гриппа птиц типа А подтипов Н9 или Н5 в реакции торможения гемагглютинации (РТГА)



- Чувствительность и специфичность.
- Воспроизводимость и достоверность.
- Простота и удобство в использовании.
- Стабильность результатов на протяжении всего срока годности набора.



CVO TEST SYSTEM®

Набор реагентов для качественного выявления специфических антигенов вируса гриппа птиц типа А в мазках из глотки методом ИХА

- ▶ Гарантированная стабильность реагентов набора.
- ▶ Предназначены для исследования образцов сыворотки крови кур и индеек.



Perfect Agriculture

1st half-year 2025

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЖУРНАЛА
PERFECT AGRICULTURE

СОДЕРЖАНИЕ

02 НОВОСТИ

04 ЭКОНОМИКА

- О мировом рынке племенного материала мясных кур

10 ЗЕРНО

- Ситуация на зерновом рынке и тренды ее развития

16 ВЕТЕРИНАРИЯ

- Легендарный препарат АСД
- Оценка вирусной контаминации почвы промышленных птицеводческих предприятий и меры их регулирования

22 ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ

- Грипп птиц, эпизоотология, диагностика и профилактика

26 ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ

- К вопросу о качестве тушек и мяса птицы

32 ОБОРУДОВАНИЕ

- Импортная клетка для несушки в России

36 ИНТЕРВЬЮ

- Наринэ Багманян: «Мир знает – в России производят качественные и вкусные продукты»
- Доказанная эффективность: как микробиология меняет правила игры в АПК

44 СОБЫТИЕ

- Что ждет отрасль животноводства в России и мире: реальность, перспективы, ресурсы

CONTENTS

02 NEWS

04 ECONOMICS

- About the global market of broilers pedigree material

10 GRAIN

- The situation on the grain market and its development trends

16 VETERINARY

- Legendary ASD drug
- Estimating the viral soil contamination of the industrial poultry enterprises and measures to regulate them

22 DISEASE PREVENTION

- Avian influenza, epizootology, diagnostics and prevention

26 POULTRY KEEPING TECHNOLOGY

- On the issue of carcasses of the poultry and its meat

32 EQUIPMENT

- Import laying hen cage in Russia

36 INTERVIEW

- Narine Baghmanyan: "The world knows that Russia makes high-quality and tasty products"
- Proven efficiency: how microbiology changes the game rules in agricultural sector

44 EVENT

- What awaits the livestock industry in Russia and worldwide: reality, prospects, resources

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО «Агентство
«Современные технологии»

Экспертный совет:

Алексей Хмыров
начальник управления ветеринарии,
главный ветеринарный инспектор
Белгородской области

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
Мария Преображенская

Корректор, редактор
Ольга Наталья

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.: 8 (800) 201-15-08

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

Сайт: www.perfectagro.ru

Номер подписан в печать:
10 января 2025 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».

СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДСТВО СНИЗИЛОСЬ В ЯНВАРЕ – НОЯБРЕ 2024 ГОДА НА 2,6%

Индекс производства сельхозпродукции в январе – ноябре в России составил 97,4%. За аналогичный период 2023 года этот показатель достигал 100,1%, говорится в материалах Росстата.

В ноябре сельхозпроизводство показало отставание на 1,8%, при этом в октябре снижение было более значительное – 11,7%. Годом

ранее, в ноябре 2023 года, сельхозпроизводство упало на 24,6%.

Объем производства сельхозпродукции во всех категориях хозяйств в действующих ценах в ноябре 2024 года, по предварительной оценке Росстата, составил 689,3 млрд рублей, в январе – ноябре – 8 трлн 451,2 млрд рублей.

За 11 месяцев 2024 года сельхозпредприятия реализовали 73,3 млн тонн зерна (+4,9%), 12,6 млн тонн скота и птицы в живом весе (+3,6%), 18,4 млн тонн



молока (+3,3%), 30,7 млрд штук яиц (-1,8%).

В ноябре 2024 года реализация зерна составила 7,1 млн тонн, что на 7,6% ниже уровня ноября 2023 года и на 21,1% ниже показателя октября 2024 года.

поле.рф

В МИНУВШЕМ ГОДУ ВЫРОСЛИ ОБЪЕМЫ ЭКСПОРТА И ИМПОРТА МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Согласно данным информационной системы Россельхознадзора «ВетИС», по итогам 2024 года в сравнении с 2023-м российские производители увеличили объем как экспорта, так и импорта животноводческой продукции.

Существенный объем отгрузок остается за мясом и мясopодуктами – 820 тыс. тонн. По сравнению с 2023 годом показатель вырос в 1,3 раза – с 649,8 тыс. тонн.

В частности, экспорт мяса и пищевых субпродуктов птицы увеличился в 1,2 раза с 309 тыс. тонн и составил 381,9 тыс. тонн. Главный импортер – Китай, туда поставлено 151,6 тыс. тонн, в Саудовскую Аравию – 78,3 тыс. тонн.

Российской свинины вывезено за рубеж 220,5 тыс. тонн, что в 1,4 раза больше относительно 2023 года, когда было поставлено 158,3 тыс. тонн. В Белоруссию экспортировано 99 тыс. тонн, во Вьетнам – 45,4 тыс. тонн, в Китай – 21,2 тыс. тонн.

На поставки пищевых субпродуктов крупного и мелкого рогатого скота, свиней приходится 67,4 тыс. тонн, что больше в 1,4 раза показателя 2023 года – 48,9 тыс. тонн. Во Вьетнам от-

гружено 37,8 тыс. тонн, в Китай – 21,4 тыс. тонн. Экспорт в Китай увеличился в 11,1 раза (2023 год – 1,9 тыс. тонн).

Отгружено в 1,3 раза больше говядины – более 40,5 тыс. тонн, в 2023 году было вывезено 31,2 тыс. тонн. Основным покупателем является Китай – 17,5 тыс. тонн. Экспорт в Саудовскую Аравию вырос в 1,5 раза с 3,3 тыс. тонн, достигнув 4,8 тыс. тонн, в Белоруссию – в 3,8 раза: с 1,6 тыс. тонн до 5,9 тыс. тонн.

Основной импорт животноводческой продукции – 50% – осуществляется из Белоруссии.

В целом ввоз мяса и мясopодуктов в Россию увеличился в 1,2 раза – с 586,2 тыс. тонн в 2023 году до 709 тыс. тонн в 2024-м.

В 2023 году из Республики Беларусь ввезено 304,3 тыс. тонн различных видов мяса, в 2024-м – 350 тыс. тонн.

Россельхознадзор



«СОЮЗПРОМПТИЦА» ПЛАНИРУЕТ РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ИНДЕЙКИ НА 10%

Генеральный директор ООО «СоюзПромПтица» Андрей Ковалев в интервью телеканалу РБК-Уфа рассказал о планах в 2025 году увеличить объем производства продукции под брендом «Индюшкин» на 10%.

В 2024 году ООО «СоюзПромПтица» выпустило рекордный объем продукции – 36 тысяч тонн – и удерживает третью позицию в России среди производителей индейки.

По словам руководителя производственного комплекса в Мелеузе, компания завершила строительство на площади 22 тыс. кв. м. Заселение новых корпусов мо-

лодняком началось 8 января. В 2024–2027 годах намечено ввести в эксплуатацию элеватор и реконструировать комбикормовый завод. Инвестиционные проекты, которые оцениваются в 8,3 млрд рублей, обеспечат двукратное увеличение объема выпуска продукции.

«Мясной Эксперт»



ГРУППА «ЧЕРКИЗОВО» В 2024 ГОДУ НАРАСТИЛА ЭКСПОРТ ПРИМЕРНО НА 20%

Группа «Черкизово», один из ведущих производителей мясной продукции в РФ, в 2024 году, по предварительным данным, увеличила экспорт примерно на 20% как в натуральном, так и в стоимостном выражении, сообщили в пресс-службе компании.

Драйвером роста экспорта в натуральном выражении стала продукция из курицы, поставки которой выросли более чем на четверть. При этом темпы роста экспортной выручки были ниже. Мясо индейки и готовая продукция (кол-

басные изделия и копчености), наоборот, показали опережающий рост экспортной выручки по сравнению с темпами роста объемов экспорта, отметили в компании.

Основным экспортным продуктом группы по-прежнему остается

мясо курицы, на его долю приходится более 75% от объемов экспорта. Причем поставки в страны СНГ и ЕАЭС в натуральном выражении увеличились более чем на 50%. Кроме того, значительно вырос экспорт халяльного мяса птицы на рынок Саудовской Аравии по сравнению с 2023 годом.

В целом самыми крупными импортерами продукции группы в 2024 году были Китай и Казахстан.

Интерфакс

ПОСТАВКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ ИЗ РОССИИ В САУДОВСКУЮ АРАВИЮ ВЫРОСЛИ НА 17%

За первые 11 месяцев 2024 года Россия поставила в Саудовскую Аравию сельскохозяйственной продукции на сумму более 1 миллиарда долларов, что на 17% превышает показатели аналогичного периода прошлого года.

К числу основных экспортных товаров по стоимости вошли пшеница, составившая 39% от всех поставок, ячмень (35%), мясо птицы (14%), подсолнечное масло (5%) и говядина (4%). Саудовская Аравия, сталкиваясь

с географическими и климатическими ограничениями в развитии сельского хозяйства, является одним из крупнейших импортеров продовольствия в регионе.

Поэтому сотрудничество с Россией, которая в 2022 году вошла в десятку крупнейших поставщиков агропродукции, приобрело особую важность.

meatinfo.ru

О мировом рынке племенного материала мясных кур



*Валерий Кузьмин, д-р экон. наук, гл. науч. сотр.,
Татьяна Кузьмина, ст. науч. сотр.,
Татьяна Маринченко, науч. сотр.*

Существует зависимость отечественных производителей мяса бройлеров от зарубежной племенной продукции. При этом от генетического потенциала последней зависит эффективность производства мяса птицы. Проанализирован мировой рынок племенной продукции мясных кур и состояние рынка мяса птицы. Выявлены основные риски зависимости от зарубежной племенной продукции и перспективы развития отечественного рынка племенной продукции мясных кур.

Постановка проблемы

На фоне роста численности населения мира прогнозируется, что к 2030 году оно достигнет 8,6 млрд человек. Сохраняется актуальность проблемы обеспечения населения полноценным питанием [1]. Питательный и нутриентный состав альтернативных источников, включая продукты растительного происхождения и искусственное мясо из клеточных культур, в настоящее время, по данным Продовольственной и сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций (ФАО), не может заменить продукты животного происхождения [2].

Мясо птицы признано основным фактором роста мясного производства. Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) прогнозирует, что мировое потребление мяса к 2030 году вырастет на 14% по сравнению со средним уровнем 2018–2020 годов и достигнет 41% в структуре общего объема потребляемого мяса [3].

Современное птицеводство, являясь глобальной продовольственной системой, обеспечивает высокую эффективность совершенствованием высокопродуктивных исходных линий и созданием кроссов на их основе.

Отсутствие высокопродуктивного генетического материала не позволяет получить конкурентоспособную продукцию, а дефицит исходных линий, источника качественного генетического материала, создает зависимость от его поставок.

Материалы и методы

Цель исследования – анализ развития мирового рынка племенной продукции мясных кур (бройлеров). При проведении исследования использованы данные российских статистических служб, научных организаций, публикации ученых и другое. В процессе исследования применялись методы комплексного анализа и экспертных оценок.

Результаты исследования

В 2022 году мировое производство мяса достигло 365 млн тонн в убойном весе, в том числе мясо птицы – 137 млн тонн, из которых 73,7%, или 101 млн тонн, – мясо кур (бройлеров и кур-несушек). Совокупное потребление мяса кур составило 98,6 млн тонн [4]. При этом рынок разведения и генетики птицы оценивался в 2021 году в 586,4 млн долл. США. Прогнозируется значительный среднегодовой прирост до 2028 года [5].

Лидер по объемам производства мяса птиц – США, которые производят 20% от мирового объема, или 21 млн тонн, они же являются основным поставщиком генетического материала кроссов мясных кур для большинства крупнейших стран – производителей мяса бройлеров. США, Бразилия (14,5%) и Китай (13,9%) обеспечивают производство почти половины (49%) мирового объема. Россия замыкает пятерку крупнейших производителей и занима-

Таблица 1. Мировое производство мяса птицы (без учета куриных лап), тыс. тонн

Страна (прогноз)	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Доля в мировом производстве в 2022 г., %
США	18 938	19 361	19 941	20 255	20 391	20 845	21 163	20,6
Бразилия	13 612	13 355	13 690	13 880	14 500	14 400	14 850	14,5
Китай	11 600	11 700	13 800	14 600	14 700	14 300	14 300	13,9
ЕС	10 331	10 618	10 836	11 030	10 860	10 920	10 970	10,7
Россия	4680	4684	4668	4680	4600	4750	4850	4,7
Все страны мира	91 021	92 660	97 309	99 257	100 510	100 931	102 736	100

Источник: USDA

ет около 5% на глобальном рынке (табл. 1) [6].

Согласно прогнозам, мировой объем производства мяса кур к 2030 году достигнет 373–374 млн тонн, что составит 47% мирового рынка мяса [7]. Мясо птицы будет самым быстрорастущим сектором (рис. 1) [8].

Это обуславливает необходимость формирования технической, технологической и ресурсной, в том числе с позиции генетического и племенного потенциала, готовности к наращиванию производства мяса птицы, проведения мероприятий по расширению экспортного рынка и обеспечения биобезопасности отечественных предприятий.

Занимая достаточно высокие позиции в мировом рейтинге по производству мяса птицы, Россия сохраняет зависимость от генетического материала. Доля хозяйств, использующих в производстве отечественный генетический материал, составляет 6,25% – 6 из 96 предприятий птицеводческой отрасли [9].

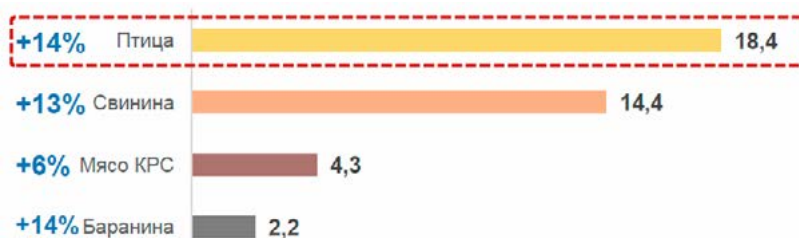
В основе зависимости отечественных предприятий лежит специфика производства мяса бройлеров. Для получения финишного гибрида того или иного кросса – непосредственного источника мяса птицы – скрещивают исходные линии по определенной схеме. Если схема кросса предусма-

тривает более двух линий, то при скрещивании исходных линий получают сначала родительские формы, скрещивание которых между собой дает мясных цыплят-бройлеров. Создание линий внутри пород позволяет в более короткий срок улучшить отдельные признаки, а затем объединить их в гибридах. Поэтому во всех ведущих мясных кроссах, известных в настоящее время, используется четырехлинейная схема, при которой скрещивание чистых линий на репродукторах I порядка дает прародительское стадо, которое на репродукторах II порядка становится источником родительских стад. В дальнейшем родительское стадо дает инкубационное яйцо финишного гибрида – бройлера. При двухлинейном скрещивании чистые линии являются источником родительского стада.

Эффект гетерозиса, обуславливающего высокую продуктивность кроссов, при трех- и четырехли-



Рисунок 1. Структура прироста мирового производства мяса к 2030 году относительно 2021 года, %/млн тонн



Источник: ФГБУ «Центр агроаналитики»

Таблица 2. Селекционные достижения мясного направления продуктивности птицеводства, зарегистрированные в Госреестре

Патентообладатель или оригинатор	Количество, всего		Доля в общем количестве, %	
	2018 г.	2022 г., в т. ч. линий и кроссов	2018 г.	2022 г.
Hubbard SAS	20	39 (20 линий, 19 кроссов)	75,6	72
Cobb-Vantress Inc.	14	8 (4 линии, 4 кросса)		
Hybro B. V.	7			
Pureline Genetics	11	-		
Aviagen LTD	7	7 (4 линии, 3 кросса)		
ФГУП ППЗ СГЦ «Смена»	9	11 (1 порода, 6 линий, 4 кросса)	24,4	28
ФНЦ «ВНИТИП» РАН	3			
ОАО «Ярославский бройлер»	7	7 (5 линий, 2 кросса)		
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста		3 (1 порода, 1 линия, 1 кросс)		
Всего	80	75	100	100

нейном скрещивании возникает за счет большего накопления у гибридов доминантных генов и эпистаза (внеаллельное взаимодействие генов) [9, 10].

В основе создания всех современных мясных кроссов кур лежит скрещивание линий птиц пород корниш (отцовская форма) и белый плимутрок (материнская форма), которая уступает породе корниш по мясным формам, но превосходит по яйценоскости, выводимости яиц и выживаемости цыплят. При скрещивании петухов корниш с курами плимутрок получается большое количество цыплят с хорошими мясными формами. Основными источниками чистых линий, с которыми ведется углубленная племенная работа, являются СГЦ, где создаются новые линии и кроссы и улучшаются существующие, разрабатываются и совершенствуются методы и приемы селекции. В СГЦ проводится проверка племенных и продуктивных качеств двух- и четырехлинейных гибридов, а также проверка сочетаемости прародительских и родительских форм [9].

Достижение необходимых объемов, качества и конкурентоспособности производства птицеводческой продукции в современных условиях, а значит и продовольственной безопасности, обеспечивается наличием племенной продукции с высоким генетическим потенциалом и использованием интенсивных промышленных технологий, позволяющих проявить потенциал в полной мере. В основе технологической независимости – наличие исходных линий.

Зарубежные племенные компании реализуют только прародительское или родительское поголовье, которые птицеводческие хозяйства не могут воспроизвести самостоятельно без исходных линий. При этом они продолжают вести усовершенствование исходных линий.

Высокие затраты на научные исследования в области генетики привели к консолидации компаний первичного селектирования, и к концу 2000-х годов число генетических компаний, контролирующей большую часть мирового

рынка мясных и яичных производителей по всему миру, сократи-



лось до трех. В настоящее время произошло еще большее укрупнение за счет профильных фирм и селекционно-генетических центров (СГЦ) – фактически осталось только два независимых генофонда промышленных линий мясных кур – Aviagen Group (с брендами Ross, Hubbard, ArborAcres, Indian River и Peterson) и Cobb-Vantress (с брендами Cobb, Avian, Sasso и Hybro). Эти племенные компании сегодня занимаются мультивидовым разведением сельскохозяйственных животных и трансформируются путем поглощений, слияний и развития новых направлений деятельности в продовольственные транснациональные корпорации [9, 11].

Ведущий мировой поставщик племенного материала мясных кур и индеек Aviagen, например, с 2005 года входит в EW Group GmbH – немецкую корпорацию, мирового лидера в области селекции и генетики домашней птицы. В ее составе

53 немецкие и 220 иностранных компаний, которые обслуживают более 160 стран. В 2018 году EW Group приобрела завод по выращиванию бройлеров Hubbard у Groupe Grimaud [11].

Американская корпорация Tyson первоначально занималась птицеводством, приобрела значительные активы по переработке говядины и свинины, тем самым стала продовольственной. Такую тактику используют и другие крупные транснациональные компании. Например, JBS, крупнейший в настоящее время производитель белка в мире, помимо свинины и говядины, начал выращивать мясо птицы и осваивать его переработку [9].

Такая консолидация научной и производственной составляющих позволяет создавать повсеместно дочерние предприятия, повышать свою долю на мировом рынке, при этом не зависеть от конъюнктуры рынка.

Опыт и генетический материал поглощенных компаний на базе общих накопленных знаний в генетике и научной инфраструктуры расширяют и облегчают научную работу, значительно удешевляют генетические исследования, позволяют достичь экономической эффективности производства продукции и высокой конкурентоспособности [12]. Стоимость выращивания фунта живой курицы с поправкой на инфляцию упала с 2,32 долл. США в 1934 году до 1,08 долл. в 1960 году и до 45 центов – в 2004-м [9].

Одновременно такая консолидация СГЦ приводит к снижению генетического разнообразия (на 60%) и высокому уровню инбридинга в промышленных линиях кур (до 15–20%), а значит – к сокращению наследуемости полезных признаков в генетически однородных популяциях, ведущей к снижению эффекта селекционной работы с ними, риску сохранения и закрепления в линиях восприимчивости

к существующим и новым заболеваниям. По данным Всемирной научной ассоциации по птицеводству ВНАП, в Западной Европе 80–90% популяций представлены в настоящее время птицей американского происхождения [9].

Показателен опыт Китая, производящего 40% мирового объема яиц и почти 14% мяса птицы, который изменил стратегию развития в сторону большей импортозависимости. Несколько лет назад Китай практически весь объем продукции птицеводства производил за счет иностранного генетического материала (дочерних отделений мировых селекционных компаний) и в бройлерном птицеводстве своих кроссов не имел.

По данным национального министерства, на долю выращивания бройлеров в Китае приходится около 52% всего производства птицы в стране и 10% животноводческого сектора. В 2021 году было произведено 14,3 млн тонн мяса от 6,5 млрд бройлеров [13]. В конце 2021 года крупные птицеводческие предприятия – «Фудзянь Шэннун», «Сингуан Нонму» и «Пекин Юкоу» – заявили о завершении проверки на соответствие и получении государственного одобрения трех новых кроссов бройлеров – Шэнцзе 901, Гуанмин № 2 и Вальд 188, которые по многим параметрам соответствуют международному уровню, но при этом имеют некоторые характеристики получаемой продукции, которые в большей степени соответствуют национальным предпочтениям. Кроссы должны обеспечить 50% внутреннего рынка мяса бройлеров к 2030 году [9].

На начало 2022 года в Госреестре России зарегистрировано 75 кроссов. Если в 2018 году наибольшее количество (59) линий и кроссов птицы мясного типа было зарегистрировано зарубежными компаниями, а отечественных только 19, то в 2022 году зарубежных достижений стало 54, отечественных –





21. При этом Hybro B. V. вошел в состав Cobb-Vantress Inc., а ФГУП ППЗ СГЦ «Смена» стало филиалом ФНЦ «ВНИТИП» РАН (табл. 2) [9].

Снижение числа поддерживаемых популяций сокращает не только генетическое разнообразие, но и количество поддерживаемых генетических коллекций, которые могут быть вовлечены в селекционную работу и генную инженерию.

Основными поставщиками импортного инкубационного яйца для российских птицефабрик в 2020–2021 годах являлись производители Европы и Азии. Доля импортных яиц финального гибрида составляла 98%, из них кросса Росс-308 (Великобритания) – 88%, Кобб-500 (Чехия) – 10%, а отечественный кросс Смена-9 занимал только 2% [9].

Существует негативный опыт отечественных предприятий, связанный с введением карантинных мероприятий, изменением логистических цепочек и стоимости инкубационного яйца в 2021–2022 годах. Он послужил причиной строительства собственных репродукторов рядом крупных производителей мяса птицы, в частности ГК «Элинар» (в Московской области), УК «Северная

Список источников:

1. Глобальный доклад о продовольственных кризисах: в 2022 году число столкнувшихся с проблемой тяжелого отсутствия продовольственной безопасности выросло до 258 млн человек в 58 странах [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.fao.org/newsroom/detail/global-report-on-food-crises-GRFC-2023-GNAFC-fao-wfp-unicef-ifpri/ru> (дата обращения: 22.02.2024).
2. Вклад животноводства в обеспечение продовольственной безопасности, устойчивости продовольственных систем, питания и здорового рациона [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.fao.org/3/ni005ru/ni005ru.pdf> (дата обращения: 16.03.2024).
3. World meat consumption will increase by 14%, according to the United Nations [Электронный ресурс]. – URL: <https://euromeatnews.com/Article-World-meat-consumption-will-increase-by-14%252C-according-to-the-United-Nations/6365> (дата обращения: 22.03.2024).
4. Амельцов Д. Рынок мяса: ситуация на продовольственном рынке и факторы, ее определяющие: материалы деловой программы Международной выставки «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК / MAP Russia» 2022 г.
5. Global Poultry Breeding and Genetics Market: By Product Type (Trap Nest, Artificial Incubators, Others), By Species Type (Broilers, Layers), and Geography [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.precisionbusinessinsights.com/market-reports/global-poultry-breeding-and-genetics-market/> (дата обращения: 22.02.2024).
6. Livestock and Poultry: World Markets and Trade USDA Agricultural Projections to 2032 [Электронный ресурс]. – URL: https://apps.fas.usda.gov/psdonline/circulars/livestock_poultry.pdf (дата обращения: 22.02.2024).

ферма» (в Ленинградской области и Чувашии), АО «Линдовская птицефабрика – племенной завод» (в Нижнем Новгороде), ГК «Черкизово» (в Тульской области), агрохолдингом «БЭЗРК-Белгранкорм» (в Новгородской области) и КФХ Малкина (в Московской области) [8]. Это позволило производить инкубационное яйцо ежегодно в объеме около 560 млн штук, обеспечив внутреннюю потребность в инкубационном яйце финального гибрида и родительских формах [10].

При этом необходимо понимать, что снижения импортозависимости удалось добиться по инкубационному яйцу финального гибрида и родительских форм, а работающие с иностранным племенным материалом репродукторы I порядка остались зависимыми от поставок исходных форм.

По данным Россельхознадзора, в стране выпускается порядка 4 млрд шт. инкубационных яиц. Согласно оценке Национального союза птицеводов, на импорт инкубационного яйца мясных кроссов кур в Россию приходится 6–7% общего потребления. Крупнейшие птицеводческие компании уже практически полностью обеспечены соб-

ственным яйцом, но для фабрик мощностью производства до 30 тыс. тонн экономически нецелесообразно создавать собственные репродукторы. Данные Росптицесоюза также говорят о том, что большинство предприятий обеспечены родительскими формами практически в полном объеме, прародительскими – нет [9].

Единственным отечественным источником исходных линий в стране является СГЦ «Смена», построенный в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы в Московской области. На их основе создан кросс мясных кур Смена 9, показавший конкурентную продуктивность в ходе промышленных испытаний (патентообладатель – ФНЦ «ВНИТИП» РАН). Созданы репродукторы I и II порядков для обеспечения импортозамещения отечественным предприятиям [15].

Выводы

Проведенный анализ развития мирового рынка племенного материала мясных кур говорит о том, что последствиями монополизации мирового рынка генетики транснациональными продоволь-

ственными корпорациями стали различные неблагоприятные для национальных экономик эффекты:

- экономические – невосприимчивость цен (их регулирование самими корпорациями) на племенную продукцию к внешним рыночным факторам;
- производственные – снижение генетического разнообразия и селекционного прогресса, накопление в популяциях вредных комбинаций генов, риски срыва технологических графиков в связи с возникновением различных форс-мажоров;
- политические – риски использования зависимости от генетического материала в качестве фактора давления.

Строительство СГЦ «Смена», являющегося источником исходных линий, создало альтернативную возможность для отечественных предприятий – выбор поставщика племенного материала, что снизило риск сбоев технологических графиков в связи с изменением поставок высокопродуктивного племенного материала от зарубежных поставщиков и повысило уровень технологической импортонезависимости.

7. World meat consumption will increase by 14%, according to the United Nations [Электронный ресурс]. – URL: <https://euomeatnews.com/Article-World-meat-consumption-will-increase-by-14%25%2C-according-to-the-United-Nations/6365> (дата обращения: 16.02.2024).
8. Кузьмин В. Н., Маринченко Т. Е. Снижение импортозависимости мясного птицеводства России. // Техника и оборудование для села, 2023, № 2 (308). – С. 45–48.
9. Опыт реализации подпрограммы «Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров» Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы. – Москва, 2023. – 84 с.
10. Маринченко Т. Е. и др. Реализация подпрограммы «Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров» ФНТП. // Техника и оборудование для села, 2024, № 2 (320). – С. 24–27.
11. The world's leading poultry producers [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.wattagnet.com/top-poultry-companies> (дата обращения: 22.03.2024).
12. Hendrix T. Мировая селекция животных: что нового? Zootechnica international, 2019; 6:36–39.
13. Ministry of Agriculture of the People's Republic of China: Data and Statistics [Электронный ресурс]. – URL: <http://english.moa.gov.cn/datastatistics/> (дата обращения: 22.03.2024).
14. Marinchenco T. Development of meat poultry farming in Russia within the framework of state programs // E3S Web of Conferences. 2023. 371. 03033.
15. Кузьмина Т. Н. и др. Состояние российского рынка оборудования для производства мяса бройлеров. // Птицеводство, 2023, № 3. – С. 42–47.

Ситуация на зерновом рынке и тренды ее развития



Дмитрий Хомяков, профессор кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения МГУ имени М. В. Ломоносова

Российский зерновой союз (РЗС) сделал прогноз по валовому сбору зерна в стране на сельскохозяйственный год 2024/25 (с 01.07.2024 по 30.06.2025) – 125 млн тонн (-13,7% год к году). Из них 83 млн тонн – пшеница (-10,7% год к году), 17,5 млн тонн – ячмень (-17,1% год к году), 13 млн тонн – кукуруза (-21,7% год к году).

С 01.07.2024 по 20.10.2024 было экспортировано 25,2 млн тонн зерна (-9,3% год к году). Из них пшеницы – 21,3 млн тонн (-3,6% год к году), ячменя – 3 млн тонн (-28,6% год к году), кукурузы – 0,9 млн тонн (-35,7% год к году).

Также в союзе отмечают рост монополизации экспорта пшеницы. В прошлом сезоне 15 крупных экспортеров поставили на мировой рынок 54% общего объема, в текущем эта доля достигла уже 81%.

В Институте конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) считают, что общий валовой сбор зерновых в текущем сезоне составит менее 125 млн тонн, из них пшеницы – 81,5–82,0 млн тонн.

Из-за заморозков в начале мая 2024 года в России погибли или пострадали посевы ряда сельскохозяйственных культур и плодовые насаждения. Далее последовала атмосферная и почвенная засуха, что негативно повлияло на будущий урожай.

Оценка правительства России более оптимистична: будет собрано 83,0 млн тонн пшеницы. Консенсус-прогноз от Союза экспортеров зерна (СЭЗ) – 83,1 млн тонн. Аналитический центр «Прозерно» снизил

свою оценку урожая зерна на 2,0 млн тонн – до 126 млн тонн. Прогноз по пшенице – 82,8 млн тонн.

Согласно предварительному прогнозу «СовЭкона», в 2025 году в России будет собрано 80,1 млн тонн пшеницы (-1,7% год к году и -9,1% к среднему пятилетнему значению).

Причина – задержка посевных работ на фоне засухи. По оценке «СовЭкона», посевные площади под озимой пшеницей сократятся на 4,4% год к году.

Это будет самый низкий урожай, если за точку отсчета брать сельскохозяйственный год 2021/22. Несомненно, это окажет давление на мировые цены (зерно является биржевым товаром) в условиях ограниченных мировых запасов.

Информационное агентство Agrotrend.ru приводит слова заместителя президента РАН, председателя комитета ТПП РФ по развитию АПК Петра Чекмарева, о том, что на 20.10.2024 наблюдается отставание сева озимых культур по сравнению с обычным средним многолетним графиком. В ЦФО это более 300 тыс. га, в ПФО – свыше 400 тыс. га. Прогноз недосева по России (без новых территорий) – минус 1,5 млн га, что потенциально

уменьшит грядущий валовой сбор примерно на 6,0 млн тонн зерна.

В ИКАР урожай на 2024/25 год оценивают в 80–85 млн тонн пшеницы.

На состояние озимых повлияют и условия перезимовки, а также весеннего возобновления вегетации. Тогда можно будет провести более точную оценку состояния посевов и дать адекватный прогноз урожая с учетом складывающейся и прогнозируемой агрометеорологической обстановки. В случае необходимости можно произвести пересев, заместив озимые яровы-



ми. Однако это дополнительные затраты, а урожайность яровой пшеницы ниже, чем озимой.

Уже сейчас очевидно, что на посевную кампанию сильно влияют растущие издержки агропроизводителей: рост цен на семена, ГСМ и другие необходимые компоненты, а также обеспеченность кредитными ресурсами в условиях роста ключевой ставки ЦБ свыше 21% годовых.

Финансовое состояние агропроизводителей определяется снижающейся уже несколько лет подряд рентабельностью как растениеводства, так и животноводства, несмотря на государственную поддержку отрасли. В первую очередь в этом случае сокращаются закупки средств защиты растений и минеральных удобрений. Растущие издержки являются основным и долгосрочным фактором уменьшения площадей под зерновыми.

Сельское хозяйство было и остается пока «цехом под открытым небом». На него оказывают влияние рыночные и нерыночные факторы. К последним относятся текущие агрометеорологические условия и глобальные тренды по изменению состояния окружающей среды и климата.

Плохие погодные условия, прежде всего засуха, привели к сокращению в ведущих странах-экспортерах урожая пшеницы, общемировые запасы которой, согласно прогнозам, опустятся до девятилетнего минимума. Об этом сообщило агентство Reuters со ссылкой на консалтинговую компанию IKON Commodities.

«Рынок пшеницы становится все более напряженным, и он будет ухудшаться», – полагает руководитель консультационных услуг в IKON Commodities Оле Хоуэ. Так, на биржах Юго-Восточной Азии черноморская пшеница котируется около \$280 за тонну, включая стоимость и фрахт, по сравнению с \$265 месяц назад.

По оценке Министерства сельского хозяйства США, мировые ко-



нечные запасы пшеницы в сезоне 2024–2025 годов снизятся до минимальных объемов за последнее десятилетие, даже несмотря на то, что прогноз мирового производства достигнет рекордных 796,9 млн тонн.

По свидетельству Reuters, некоторые фермеры в таких странах-экспортерах, как Австралия и Канада, сдерживают продажи в ожидании, что цены поднимутся еще выше. «Это тенденция в большинстве мест, откуда поступает пшеница, – фермеры не продают, и это становится проблемой для трейдеров, которые заключили договоры о продаже с мукомолами», – приводит агентство слова одного из сингапурских трейдеров зерна в международной компании.

Засуха в период сева озимой пшеницы и отсутствие у фермеров мотивации дополнительно вкладываться в защиту растений могут стать причиной сокращения валового сбора пшеницы в мире в 2025 году. Сбор может оказаться ниже почти на 2% год к году и на 9% от среднего значения за последние пять лет. Не исключена угроза быстрого, устойчивого и продолжительного по времени роста цен на продовольствие, в том числе и на зерновую группу.

Союз экспортеров зерна начал публикацию консенсус-индикати-

вов экспортных цен для российской пшеницы на основе опроса экспортеров – членов союза. Так, индикатив пшеницы с 12,5% протеина на октябрь составляет \$240/т, на ноябрь – \$245/т, на декабрь – \$250/т (FOB Новороссийск). Для цены пшеницы с содержанием протеина 11,5% предусмотрена корректировка на \$5, для 10,5% – \$15 с тонны, говорится в Telegram-канале союза.

Агентство Reuters утверждает, что Минсельхоз России 11.10.2024 рекомендовал минимальные цены FOB на пшеницу с содержанием 12,5% протеина в \$250 за тонну. Регулярная публикация индикативных цен – это попытка России создать собственный механизм ценообразования.

По мнению независимого эксперта Александра Корбута, если экспортеры будут их придерживаться, то может повториться ситуация прошлого года, когда был установлен уровень в \$270/т. После проигрыша ряда тендеров началось снижение планки. В октябре обычно наблюдается так называемый инерционный экспорт. Все объемы готовятся к отгрузке, это достаточно длительный процесс, а дальше вполне возможно некоторое сокращение экспорта, если мировые цены не подрастут. Остается сомнение в том, что они выйдут на уровень \$240–250/т.

Пока, на 25.10.2024, стоимость американской и французской пшеницы снизилась до \$247/т и \$250/т соответственно, а румынское зерно подорожало до \$247/т.

Оценка экспорта от аналитического центра «СовЭкон» на октябрь текущего года – 4,8 млн тонн (-5,8% месяц к месяцу).

Прогноз экспорта пшеницы из России в октябре, сделанный «Русагротрансом», – 5,4 млн тонн. Это значение превысит рекордный уровень прошлого года в 5,1 млн тонн. Как сообщили в аналитическом центре компании, основные причины увеличения экспорта – растущие цены и спрос на российскую пшеницу в мире. В целом по итогам июля – октября 2024 года вывоз пшеницы из России может составить около 20,3 млн тонн, что будет чуть выше рекордного уровня аналогичного периода прошлого сезона. Тогда было экспортировано 20,2 млн тонн.

Как отмечают аналитики, этот рост происходит на фоне отсутствия экспорта пшеницы в Казахстан с августа 2024 года из-за запрета импорта в эту страну. В 2023 году в июле – октябре экспорт в Казахстан достиг почти 450 тыс. тонн, в 2024 году, в период отсутствия запрета (с июля по начало августа), объем поставок из России составил 178 тыс. тонн. По данным центра, экспортные цены на российскую пшеницу (содержание протеина – 12,5%) в период 14–20 октября 2024 года с поставкой в октябре – ноябре этого года приблизились к индикативным, опубликованным СЭЗ, и достигли \$235–238/т, увеличившись на \$4/т (FOB) по сравнению с предыдущей неделей. Это максимальная стоимость с конца июля. Росту цен способствует возрастающий спрос, в частности со стороны Саудовской Аравии, Алжира и Бангладеш.

Обычно, если рекомендуемая цена будет транслироваться в кон-



тракты, которые учитывает биржа, то существенно вырастает и экспортная пошлина. Вследствие этого доходы агропроизводителей – наших крестьян и фермеров – от повышения цен значительно не увеличиваются. По нашим оценкам, объемы экспорта зерна при любых условиях по итогам сезона составят около 50 млн тонн.

Международный совет по зерну (IGC) в октябрьском прогнозе уменьшил с 52,5 до 51,8 млн тонн оценку российского экспорта зерновых культур в сельскохозяйственном году 2024/25. При этом прогноз поставок пшеницы из России сохранен на уровне 43,7 млн тонн. В целом аналитики IGC ожидают, что мировая торговля зерном в сезоне 2024/25 составит 419 млн тонн (-2,0 млн тонн к сентябрьскому прогнозу, -36,0 млн тонн по сравнению с сельскохозяйственным годом 2023/24). В частности, сокращен прогноз импорта пшеницы в Турцию, кукурузы – в Китай и ячменя – в Китай и Иран.

Союз экспортеров зерна назвал 13 стран, куда экспорт российского зерна и зерновой продукции будет осуществляться без иностранных посредников.

«По решению правления союза поставки будут осуществляться напрямую государственным агентствам и суверенным покупателям следующих стран: Египет, Тунис, Алжир, Марокко, Иордания, Саудовская Аравия, Бангладеш, Катар, Кувейт, Южная Корея, Пакистан, Индия, Ирак», – отметил Эдуард Зернин, председатель правления Союза экспортеров зерна.

Он сообщил, что СЭЗ попросил Минсельхоз России довести до представителей зарубежных ведомств, что на совместном совещании обеих сторон, состоявшемся 11.10.2024, было принято решение об исключении иностранных посредников из цепочек поставок российской пшеницы и другой зерновой продукции.

Компании – члены СЭЗ – не будут брать на себя ответственность за выполнение обязательств иностранных компаний – победителей тендеров, если у них нет долгосрочного офтейкингового соглашения (offtake agreement, офтейк-договор – соглашение о закупке товара, который еще не произведен) с российскими экспортерами.

«Это решение применяется ко всем сделкам, заключенным с 11.10.2024, и касается стран, приве-



денных в списке. Сделки, заключенные до этой даты, будут исполнены в полном объеме», – сказал он.

Россия планирует в текущем году поставить на зарубежные рынки свыше 108 млн тонн сельскохозяйственной продукции, заявил вице-премьер России Дмитрий Патрушев 24.10.2024 в интервью телеканалу «Россия-24».

«В прошлом году мы поставили на зарубежные рынки порядка 103 млн тонн нашей продукции, а в этом году планируем больше 108 млн тонн поставить», – сказал он.

Министр сельского хозяйства России Оксана Лут выступила на пленарной сессии «Биоэкономика» в рамках Курчатова геномного форума, организованного Национальным исследовательским центром «Курчатowski институт» 21.10.2024. По ее словам, сельское хозяйство – это одна из основ биоэкономики. Заниматься разработками в этой сфере стоит не только с целью обеспечения отечественного агропроизводителя, но и для выхода на внешние рынки.

«Сегодня среди ключевых задач АПК – повышение продуктивности сельскохозяйственных растений и животных. Этим вопросом Минсельхоз России занимается в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы. Необходимо развивать генетику и селекцию, в том числе заниматься укреплением научной школы и подготовкой молодых кадров».

Заместитель министра сельского хозяйства Максим Титов 25.10.2024 принял участие в панельной дискуссии «Аграрная политика России: контуры будущего», прошедшей в рамках конференции «Наука для государственного управления в России» в Российской академии

народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (РАНХиГС). Он рассказал о текущем состоянии отрасли и перспективах ее развития.

Максим Титов напомнил, что дальнейшее развитие АПК России определено целями, поставленными Указом Президента № 309. Это увеличение к 2030 году объемов производства на четверть и экспорта в полтора раза, а также усиление технологического суверенитета отрасли. Сельское хозяйство в нашей стране является высокоразвитым, основные показатели доктрины продовольственной безопасности достигнуты, при этом есть направления, по которым продолжается работа.

В их числе – увеличение производства молока, плодов и ягод, семеноводство. Также стоит задача по наращиванию объемов продукции, которая востребована не только внутри страны, но и на внешних рынках. Это зерновая группа, рыба и рыбопродукты, растительные масла, мясо и мясные продукты. Кроме того, необходимо повышать производительность труда за счет автоматизации процессов, внедрения беспилотников и искусственно-

го интеллекта, увеличивать эффективность производства и снижать потери на всех этапах.

Что касается цифровизации сельского хозяйства, то она включает три ключевых направления: цифровизацию предприятий, государственных сервисов и услуг, а также развитие информационных систем, в частности различных систем прослеживаемости. Сегодня уже многие госуслуги оказываются в электронном виде, а к 2026 году планируется перевести все субсидии в цифровой формат через единую систему, сообщил замглавы Минсельхоза.

Для достижения технологического лидерства разрабатывается национальный проект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», который включает пять федеральных проектов по направлениям: селекция и генетика, биотехнологии, ветеринарные препараты, техника и оборудование, кадры в АПК. Их реализация позволит обеспечить отрасль собственными ресурсами, в том числе высококвалифицированными специалистами.

Ключевых целей у госпрограммы три. Первая – сохранение чис-



ленности сельского населения – достигнута на уровне 25%. Вторая касается соотношения среднемесячных располагаемых ресурсов сельского и городского домохозяйств, а третья характеризует площадь благоустроенного жилья. Обе эти задачи также выполняются.

Государственная дума 24.10.2024 приняла в первом чтении проект федерального бюджета на 2025 год и на плановый период 2026–2027 годов. Одновременно принято постановление, в котором отражены основные направления доработки законопроекта ко второму чтению.

«Также мы будем держать на контроле вопрос эффективности мер поддержки, льгот и преференций, которые введены в большом количестве в самых разных сферах», – подчеркнул председатель ГД Вячеслав Володин на пленарном заседании.

Комитет по аграрным вопросам ГД в рамках установленных процедур 14.10.2024 сделал заключение на проект федерального закона № 727320-8 «О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов» (внесен Правительством РФ). Цитаты из принятого документа приведены ниже.

«Из пояснительной записки следует, что на 2025–2027 годы прогнозируется поступление вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры в следующих объемах: на 2025 год – 187 229,0 млн рублей, на 2026 год – 200 506,7 млн рублей, на 2027 год – 221 464,5 млн рублей (по предварительной оценке, в 2024 году объем вывозной таможенной пошлины на зерновые культуры составил 133 876,4 млн рублей).

Вывозная таможенная пошлина на масло и масличные культуры прогнозируется на 2025 год в объеме 6979,8 млн рублей, на 2026 год – 5626,8 млн рублей (в 2024 году объем пошлины составил 5199,2 млн рублей). Прогнозируемое снижение поступлений пошлины связано

с окончанием действия повышенных ставок на масличные культуры в августе 2026 года».

«Проектируемые расходы федерального бюджета на реализацию мероприятий Госпрограммы развития АПК составят в 2025 году – 266 888,9 млн рублей, в 2026 году – 273 799,5 млн рублей, в 2027 году – 276 966,8 млн рублей.

Комитет обращает внимание, что объем средств, предусмотренных в проекте федерального бюджета на реализацию мероприятий Госпрограммы развития АПК в 2025 году, на 32,1% меньше параметров, установленных законом о федеральном бюджете на текущий год.

Существенно уменьшены прогнозные бюджетные ассигнования по федеральному проекту «Стимулирование инвестиционной деятельности в агропромышленном комплексе» – с 227 621,8 млн рублей в 2024 году (данные на 1 сентября) до 101 128,8 млн рублей в 2025 году, 117 266,8 млн рублей в 2026 году, 113 954,3 млн рублей в 2027 году.

В связи с уменьшением проектируемых расходов федерального бюджета на реализацию мероприятий госпрограммы комитет поддерживает замечание Счетной палаты Российской Федерации о наличии определенных рисков по исполнению принятых обязательств в рамках мероприятия по льготному кредитованию, рисков для дальнейшего роста производства продукции АПК.

Необходимо отметить, что за текущий год аграрии пережили масштабные наводнения, заморозки, проливные дожди и засуху. Пострадали не только сельскохозяйственные организации, но и личные подсобные хозяйства, которые столкнулись с порчей имущества, размывом и загрязнением земель, гибелью сельскохозяйственных животных. Как следствие, в ряде регионов был объявлен режим чрезвычайной ситуации федераль-



ного характера в связи со сложными погодными условиями.

Затяжные дожди в регионах Сибирского федерального округа привели к резкому снижению урожайности и качества зерна, а возросшие затраты на ГСМ, электроэнергию, в связи с необходимостью сушки зерна, стали существенным фактором снижения финансовой устойчивости сельскохозяйственных товаропроизводителей, ухудшения их экономического положения. Весенние заморозки повредили посевы в Центральной России, Поволжье и



южных регионах. Из-за недостатка влаги страдали аграрии в Европейской части России».

Гидрометцентр в начале декабря 2024 года сделал оценку состояния озимых в России. На находящиеся в плохом состоянии или вовсе невзошедшие приходится 37,2% (6,47 млн га), что является рекордно плохим результатом. Всего, по данным Минсельхоза России, к 25 ноября было засеяно 17,59 млн га.

Общая структура состояния озимых под урожай 2025 года в России выглядит следующим образом:

- доля посевов в хорошем состоянии составляет лишь 31% (по сравнению с 74,2% в прошлом году);
- доля посевов в плохом состоянии и невзошедших – 38%;
- доля удовлетворительных посевов под будущий урожай – 31% (немного выше 22,2% в 2023 году).

На 1 ноября 2024 года в целом по Российской Федерации зерновые и зернобобовые культуры (без кукурузы) обмолочены с 96,1% площадей, кукуруза на зерно – с 77,6%. Из технических культур подсолнечник убран с 84,0% посевов (79,9% на 1 ноября 2023 года), сахарная свекла – с 82,4% (75,7%) площадей. Картофель выкопан с 92,0% площади посадки (94,1% на 1 ноября 2023 года), овощи собраны с 90,1% посевов (89,8%).

За январь – октябрь 2024 года производство сельскохозяйственной продукции, по данным Росстата, составило только 96,2% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

По данным, с которыми ознакомилась sfera.fm, сбор зерна со-

ставил 132 млн тонн (в бункерном весе), что на 19,3 млн тонн меньше, чем на аналогичную дату прошлого года. При этом официальный прогноз урожая зерна на этот год составлял 130 млн тонн. Средняя урожайность находится на уровне 28,2 ц/га против 31,6 ц/га год назад.

Как сообщает «Интерфакс» со ссылкой на материалы министерства, на 26 ноября 2024 года в России собрано:

- пшеницы – 87,7 млн тонн против 98,6 млн тонн в прошлом году, урожайность снизилась до 29,8 ц/га с 32,7 ц/га соответственно;
- ячменя – 17,9 млн тонн против 22,8 млн тонн годом ранее, урожайность уменьшилась до 25,1 ц/га с 28,1 ц/га в конце ноября прошлого года;
- кукурузы – 12,9 млн тонн против 14,3 млн тонн при урожайности 52,5 ц/га (70,9 ц/га год назад);
- гречихи – 1,3 млн тонн против 1,6 млн тонн годом ранее, урожайность снизилась до 12,1 ц/га с 13 ц/га годом ранее;
- риса – 1,2 млн тонн против 1,16 млн тонн при урожайности 63,4 ц/га против 62,4 ц/га год назад;
- подсолнечника – 17,2 млн тонн против 17,9 млн тонн год назад, урожайность снизилась до 16,7 ц/га с 17,8 ц/га в прошлом году.
- сои – 7,2 млн тонн против 6,9 млн тонн, урожайность составила 17,3 ц/га против 19,9 ц/га соответственно;
- рапса – 5 млн тонн против 4,5 млн тонн в прошлом году, урожайность снизилась до 18,4 ц/га с 20,5 ц/га;
- сахарной свеклы – почти 44 млн тонн против 50,4 млн тонн год назад, урожайность упала до 383,5 ц/га с 490,2 ц/га год назад;
- картофеля – почти 7,1 млн тонн против 8,3 млн тонн, урожайность снизилась до 263,9 ц/га с 282 ц/га в прошлом году;
- овощей – 5,6 млн тонн против 5,4 млн тонн при урожайности 311,2

ц/га против 303,6 ц/га соответственно.

Ставка пошлины на экспорт пшеницы с 11 декабря 2024 года повысилась на 31,7%, до 4871,5 руб. за тонну, с 3696,3 руб. неделей ранее, сообщает Минсельхоз России.

Пошлина на ячмень вырастет до 2229,1 руб. за тонну с 1767,7 руб., на кукурузу – до 4513,2 руб. с 4127 руб. соответственно. Ставки были рассчитаны исходя из индикативных цен: \$233,3 за тонну пшеницы (\$223,8 неделей ранее), \$187,5 за тонну ячменя (\$186,5 неделей ранее), \$218 на тонну кукурузы (\$218,9 неделей ранее). Эти ставки действовали по 17 декабря включительно. Темпы роста ставки продолжают ускоряться.

По оценке аналитического центра «СовЭкон», экспорт российской пшеницы в декабре составит 3,3–3,5 млн тонн против 4,1 млн тонн в ноябре. Поставки снизятся на 17% месяц к месяцу на фоне падения маржи экспортеров: в последние недели она уменьшается из-за роста вывозной пошлины. Сейчас пошлина – 4871,5 руб./т (\$47/т) против 2569,2 руб./т (\$26/т) месяцем ранее.

В настоящий момент маржа отрицательная, месяц назад она составляла около \$10. Все эти тенденции необходимо учитывать при прогнозировании ситуации на зерновом рынке и ее корректировке административными методами.

Рассчитанные ставки вывозных таможенных пошлин применяются начиная с 3-го рабочего дня после дня их размещения и действуют до начала применения очередных ставок вывозных таможенных пошлин.

Примечание:
данные с официального сайта Минсельхоза России.

Ссылка:
<https://mcx.gov.ru/ministry/departments/departament-ekonomiki-investitsiy-i-regulirovaniya-rynkov/industry-information/info-2024-god-zerno/>

Легендарный препарат АСД

АСД фракция 2 производства ФКП «Армавирская биофабрика» – легендарный препарат, выработанный по классической технологии, проверенной десятилетиями эффективного использования.

АСД фракция 2 относится к группе препаратов под общим названием биогенные стимуляторы. Препарат действует практически на все системы организма. Усиливает активность тканевых и пищеварительных ферментов, стимулирует активность кроветворной и эндокринной систем, нормализует трофику, ускоряет регенерацию поврежденных тканей, обладает антисептическим действием, участвует в процессах синтеза белков. Способствует нормализации пищеварения и улучшает усвоение питательных веществ. Все это стимулирует рост и развитие телят, поросят и цыплят, повышает продуктивность животных.

Однако самым важным свойством препарата АСД фракция 2 является его действие на иммунную систему. Применение препарата способствует повышению естественной резистентности животных, то есть невосприимчивости к различным инфекционным (в том числе вирусным) и инвазионным заболеваниям.

АСД фракция 2 применяют:

1. Для лечения и профилактики:
 - болезней желудочно-кишечного тракта (при диспепсиях, гастроэнтероколитах, расстройствах пищеварения и обмена веществ, при тимпании КРС, метеоризме кишечника у лошадей и так далее);

- болезней органов дыхания;
- болезней мочеполовой системы (при вагинитах, задержании последа у коров, острых и хронических эндометритах, миометритах и пиометре);
- при поражении кожных покровов (экземы, дерматиты, трофические язвы, некробактериоз);

2. Для повышения сопротивляемости инфекционным и инвазионным заболеваниям, ускорения восстановления после перенесенных заболеваний.

3. Для стимуляции роста и развития телят, поросят, цыплят, повышения продуктивности животных и яйценоскости кур.

4. При нарушениях обмена веществ.

5. Для стимуляции деятельности центральной и вегетативной нервной системы.

Внутрь препарат назначают с питьевой водой перед кормлением или индивидуально в смеси с комбикормом. Наружно, внутриматочно и интравагинально применяют в виде 2–20% растворов. АСД фракция 2 хорошо переносится животными разных видов и возрастов. Может применяться в сочетании с другими лекарственными препаратами. Важно, что убой на мясо, а также использование молока дойных животных и яйца птицы в период применения препарата разрешается без ограничений.



Своеобразным подтверждением высокого качества и эффективности АСД фракция 2 производства ФКП «Армавирская биофабрика» является наличие на рынке фальсифицированных препаратов. Поэтому каждый флакон имеет голограмму с логотипом и индивидуальным номером. Для проверки соответствия номера звоните на бесплатную горячую линию АСД-ИНФО 8-800-200-27-32 (08:00–17:00, время московское).

Чтобы у вас не возникало сомнений по поводу подлинности приобретаемого препарата, покупайте его в ООО «Торговый Дом «Гудмэн» – у надежного поставщика, способного гарантировать своевременность и бесперебойность поставок высококачественного нефальсифицированного АСД фракция 2 производства ФКП «Армавирская биофабрика».

13 Форум. Конференция. Выставка

Волгоградский Агрофорум-2025

**СЕЛЬХОЗТЕХНИКА • ЗАПЧАСТИ
ОБОРУДОВАНИЕ • РАСТЕНИЕВОДСТВО
ЖИВОТНОВОДСТВО • ПТИЦЕВОДСТВО**

В ПРОГРАММЕ:

- Презентация новинок сельскохозяйственной отрасли и агротехнологий от компаний-участников на стендах
- Торжественные мероприятия, посвященные празднованию образования фермерского движения Волгоградской области
- Награждение за высокие показатели в сфере сельскохозяйственного производства, мелиорации и обустройства села.
- Круглый стол на актуальные темы



**6-7
ФЕВРАЛЯ**
**ВОЛГОГРАД
ЭКСПОЦЕНТР**
пр. Ленина, 65 а

**Волгоград
ЭКСПО**
выставочный центр
(8442) 93-43-02
www.volgogradexpo.ru

реклама



МАК 2025

Межрегиональная
Агропромышленная
Конференция



12+

РЕКЛАМА

5-6 ФЕВРАЛЯ 2025 | СТАТЬ ПАРТНЁРОМ

РАЗДЕЛЫ МАК: ЗОНА ПАРТНЕРОВ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

- ◆ Селекция и семеноводство
- ◆ Удобрения
- ◆ Гербициды
- ◆ Средства защиты растений

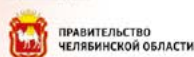
ЖИВОТНОВОДСТВО

- ◆ Корма и кормовые добавки
- ◆ Селекция, генетика, репродукция
- ◆ Оборудование для содержания и ухода

УСЛУГИ ДЛЯ АПК

- ◆ Технологии
- ◆ Финансирование и страхование бизнеса
- ◆ Цифровизация и оптимизация процессов
- ◆ Логистика

Официальный партнер



Организатор



www.makural.ru
г. Челябинск, Гранд Отель Видгоф
+7 (351) 755-55-10

Оценка вирусной контаминации почвы промышленных птицеводческих предприятий и меры их регулирования

*Александр Гончаров,
ведущий ветеринарный врач-консультант
департамента птицеводства ГК ВИК*

*Сергей Леонов, ведущий эксперт в области инфекционных
болезней птиц, СФНЦА РАН, ИЭВСиДВ, лаб. болезней птиц,
ст. науч. сотр.*



Птицеводство является стратегически важной и одной из приоритетных отраслей сельского хозяйства России. Для достижения стабильно высоких производственных показателей очень важен комплексный подход и выверенная стратегия, основанная на данных из многих областей знаний. Необходимо четко выполнять все нормативные регламенты по кормлению, содержанию и ветеринарно-санитарные правила. Особое внимание уделяется вакцинопрофилактике птицепоголовья против актуальных для предприятия вирусных и некоторых инфекционных бактериальных заболеваний.

Особое внимание уделяется **гриппу птиц и ньюкаслской болезни**. На фоне общемировой критически напряженной ситуации по птичьему гриппу необходимо взвешенно оценивать даже потенциальные риски и усиливать меры биозащиты на предприятиях [1].

Грипп птиц представляет собой болезнь домашних и диких птиц различных видов, способную протекать в форме эпи- и панзоотий. Он является угрозой стабильности и продовольственной безопасности

стран, в которых регистрируется.

Некоторые высокопатогенные вирусы гриппа А птиц (H5, H7) могут инфицировать людей и вызывать у них болезнь различной степени тяжести, вплоть до смертельной [2].

По данным Россельхознадзора, в России за 2023 год зарегистрировано 13 вспышек болезни Ньюкасла в 7 субъектах страны и 75 вспышек гриппа птиц, в том числе на 6 птицефабриках. За 6 месяцев 2024 года зарегистрирована 1 вспышка гриппа птиц, вспышек болезни Ньюкасла не регистрировалось [3].

Важное звено технологического цикла птицефабрики – санитарный разрыв. В этот период проводится комплекс мероприятий, включающих в себя чистку, мойку, дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию птицеводческих помещений. Но, к сожалению, несмотря на все принимаемые меры в период санитарного разрыва мало внимания уделяется дезинфекции прилегающей к птицефабрике территории.

Консультантами ГК ВИК совместно с сотрудниками птицефабрик в период с октября 2021 по май 2024 года включительно были отобраны и доставлены 49 образцов проб

почвы без дезинфекции в лабораторию болезней птиц СФНЦА РАН г. Новосибирска. Пробы отбирались в различных регионах с прилегающих территорий птицефабрик, применяющих различные технологии выращивания птицы. Взяты они были в слоях почвы до 10 см, исследованы на наличие генов *NDV, *IBV, *IBD, *ORT, *ILT, *Myc, *aMPV и *Adeno.

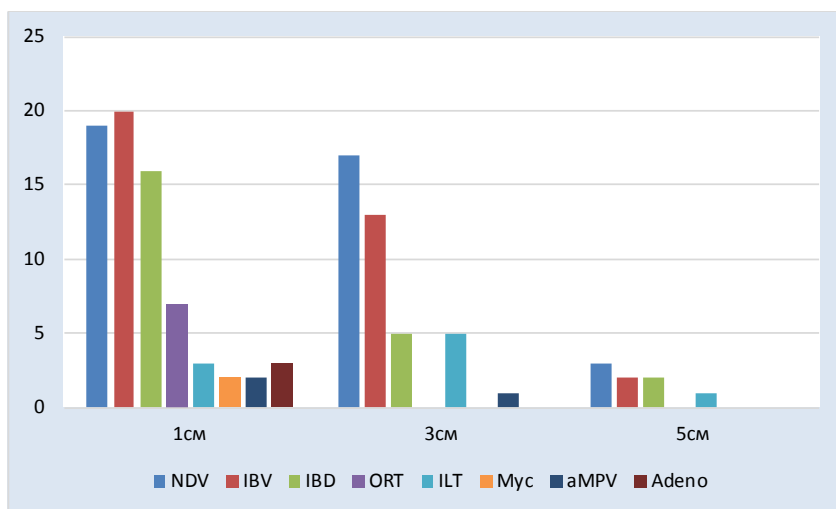
Экспериментальные исследования проводили по оригинальной разработанной методике и с частичным использованием нормативных регламентов (ГОСТ Р ИСО 11133-1-2008, МУ № 13-7-2/1758 от 11.10.1999, ГОСТ ISO 21527-1-2013, ГОСТ ISO 7218-2011, ГОСТ ISO 21871-2013, ГОСТ 10444.12-2013, ВетПиН 13-5-01/0101, 2002, Правила бактериологического исследования, 1975, ГОСТ 32031-2012, ГОСТ Р 57175-2016, МУ 1.3.2569-09, МР 01-19/123-17, частичное использование – СП 1.3.2322-08, СП 1.3.3118-13, МУ 3.5.2435-09, Правила проведения дезинфекции объектов ветеринарного надзора, 2002).

Результаты, отражающие наличие выделенных геномов в слоях почвы до дезинфекции, представлены в таблице 1 и диаграмме 1.

Таблица 1. Наличие выделенных геномов патогенов в различных слоях почвы до дезинфекции

количество исследований/глубина слоя грунта	*NDV	*IBV	*IBD	*ORT	*ILT	*Мус	*aMPV	*Adeno
1 см	28	35	17	8	12	3	2	7
3 см	19	20	16	7	3	2	2	3
5 см	17	13	5	0	5		1	

Как видно из таблицы 1, в исследуемых слоях проб почвы на глубине 1 см зафиксированы следы генома исследуемых патогенов (NDV, IBV, IBD, ORT, ILT, Мус, aMPV, Adeno). На глубине 3 см были определены представленные геномы, за исключением Мус и Adeno, а на глубине 5 см зафиксированы только геномы NDV, IBV, IBD и ILT. В более глубоких слоях геномы патогенов не регистрировали.

Диаграмма 1. Частота выделения геномов в слоях почвы до дезинфекции

*NDV – наличие РНК вируса болезни Ньюкасла.

*IBV – наличие РНК вируса инфекционного бронхита кур.

*IBD – наличие РНК вируса бурсальной болезни.

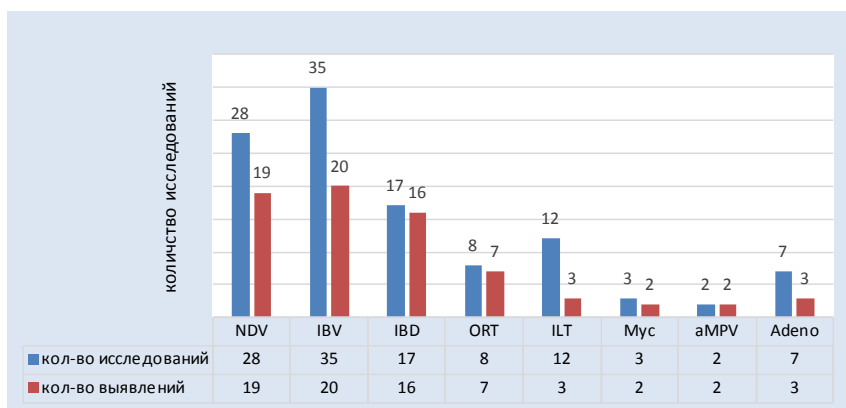
*ORT – наличие ДНК микроорганизма *Ornithobacterium rhinotracheale*.

*ILT – наличие ДНК вируса инфекционного ларинготрахеита.

*Мус – наличие ДНК микроорганизмов рода *Mycoplasma*.

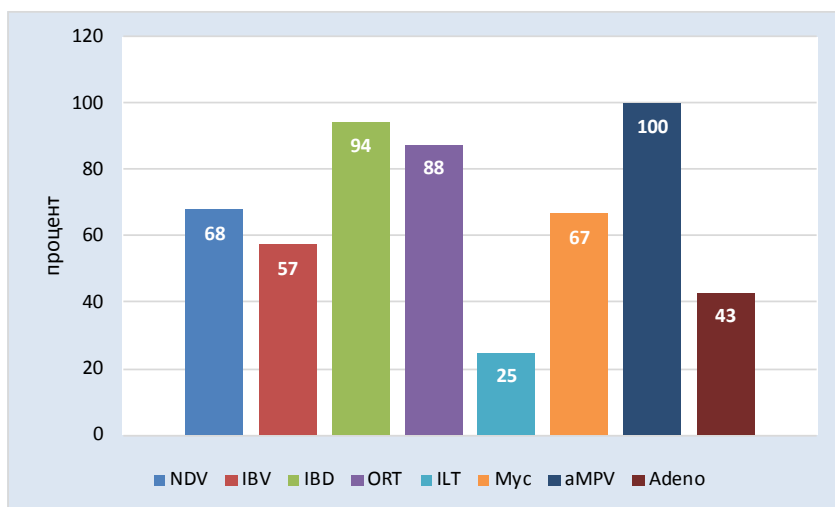
*aMPV – наличие РНК вируса инфекционного ринотрахеита птиц.

*Adeno – наличие ДНК вирусов *Adenoviridae* группы № 1.

Диаграмма 2. Количественное соотношение выделенных геномов

Если посмотреть статистику в разрезе количества выделений исследуемых патогенов к числу проведенных исследований (диаграмма 2), а также в процентном соотношении (диаграмма 3) всего лишь на глубине в 1 см, то это выглядит следующим образом: NDV выделен в 19 из 28 проб – 68% исследованных образцов, IBV в 20 из 35 – 57%, IBD в 16 из 17 – 94%, ORT в 7 из 8 – 88%, ILT в 3 из 12 – 25%, Мус в 2 из 3 – 67%, aMPV в 2 из 2 – 100% и Adeno в 3 из 7 исследуемых проб – 43%.

Диаграмма 3. Процентное соотношение выделенных геномов



За два с небольшим года, помимо исследований проб почвы до дезинфекции, также было проведено исследование 7 образцов проб почвы после дезинфекции с прилегающих территорий птицефабрик различных регионов РФ. Дезинфекция проводилась при помощи поливомоечных машин де-

зинфицирующими средствами широкого спектра действия. На одних предприятиях применялся препарат «ГиперДез», на других «Комбидез». В обоих случаях использовался 1%-й рабочий раствор. Необходимый его объем для пропитки почвы зависит не только от влажности, но и от структуры по-

чвы. Поэтому количество рабочего раствора для пропитки верхних слоев почвы подбирается консультантами ГК ВИК на основании лабораторных исследований проницаемости и водопоглощения почвы индивидуально для каждого предприятия. Расход раствора на 1 квадратный метр территории составил минимум 1,7 литра. При таком расходе пропитка почвы неглубокая, до 5 см. На рост травы обработка негативного воздействия не оказывает, так как глутаровый альдегид, входящий в состав препаратов «ГиперДез» и «Комбидез», механизмами дефолианта или гербицида не обладает. Считается, что глутаральдегид легко поддается биологическому разложению. По данным международной базы пестицидов PPDB, период полураспада глутаральдегида в почве составляет 5 суток [4].

В таблице 2 представлены результаты проведенных лабораторных исследований почвы после дезинфекции.

Таблица 2. Результаты исследований почвы после дезинфекции

количество исследований/глубина слоя грунта	NDV	IBV	IBD	ORT	Мус	Adeno
	6	6	5	5	1	5
1 см	0	0	0	0	0	0
3 см	0	0	0	0	0	0
5 см	0	0	0	0	0	0

Во всех семи пробах почвы после проведенной дезинфекции на глубине до 5 см исследуемые геномы (NDV, IBV, IBD, ORT, Мус, Adeno) не обнаружены.

Из вышеизложенного следует, что для сохранения высоких производственных показателей и благополучной эпизоотической ситуации необходимо соблюдать санитарно-гигиенические нормы не только в производственных помещениях, но и на прилегающей к ним территории.

Литература:

1. Гончаров А. А. /Научно-производственный журнал «Птицеводство» / № 1, 2023, С. 62–64.
2. Приказ № 90 / Министерство сельского хозяйства РФ / 27.03.2006, статья 2, п. 2.
3. Данные с официального сайта Россельхознадзора от 14.06.2024.
4. Данные международной базы пестицидов PPDB: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/Reports/1567.htm>

ГИПЕРДЕЗ



МОЩНОЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

- Обладает высокой эффективностью даже при минимальных концентрациях
- Работает в воде с повышенной жесткостью
- Действует при низких температурах

☎ +7 (495) 777-67-67
🌐 www.vicgroup.ru



ГРУППА КОМПАНИЙ ВИК

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

MS SCHIPPERS
с любовью к животноводству

Грипп птиц, эпизоотология, диагностика и профилактика

Грипп птиц – это высококонтагиозная вирусная болезнь, поражающая органы пищеварения, дыхания и вызывающая высокую смертность среди птиц. Возбудитель – РНК-содержащий вирус Influenza virus A из семейства Orthomyxoviridae, родственного вирусу гриппа человека и животных.

Вирус гриппа типа А имеет широкую вариабельность: существует пятнадцать вариантов гемагглютинина и девять – нейраминидазы. Комбинации этих гликопротеинов определяют подтип вируса. Наиболее патогенными для птиц являются сероварианты H5 и H7, вызывающие классическую чуму птиц.

К гриппу восприимчивы все виды домашних и диких птиц. К декабрю 2024 года инфекция обнаружена более чем у 38 видов млекопитающих, включая кошек, собак, тигров, белых медведей, морских котиков, тюленей, крупный рогатый скот и человека. Дикие перелетные птицы служат природным резервуаром и переносчиками вируса. По данным ООН, более 500 видов диких птиц уже пострадали от этой инфекции.

Источником инфекции являются больные и переболевшие особи, которые выделяют вирус во внешнюю среду со слюной, пометом и аэрогенно.

Диагноз «грипп птиц» подтверждается лабораторными исследованиями, которые включают в себя выделение возбудителя, обнаружение РНК вируса и выявление антител к вирусу гриппа типов H5 или H7 (если вакцинация не проводилась).

При серологических исследованиях применяются иммуноферментный анализ (ИФА), реакция задержки гемагглютинации (РЗГА), реакция диффузной преципитации (РДП).

Подтверждением переболевания гриппом птиц является обнаружение специфических антител против него у невакцинированных птиц или увеличение титров антител в 2–4 раза и количества положительных проб после достижения пика уровня поствакцинального иммунитета.

В последние годы в мире наблюдается рост заболеваемости птиц гриппом, который вызывают высокопатогенные вирусы с гемагглютинином H5 и H7 (например, H5N1, H5N2, H5N3, H5N5, H5N6, H5N8, H7N1, H7N3, H7N7 и другие), а также случаи выявления низкопатогенных серотипов этих вирусов.

Вирус гриппа птиц H5N1 продолжает оставаться серьезной угрозой для птицеводства по всему миру. С момента первого выявления в Китае в 1996 году вирус

**Алексей Фролов^{1,2},
Анна Рузина^{1,2},
Екатерина Сапегина¹,
Елена Томина¹,
Сергей Панкратов¹**

неоднократно передавался между континентами, вызывая масштабные эпидемии. Вспышки гриппа птиц регистрируют более чем в 85 странах.

В период с 2005 по 2023 год, по оценкам международных организаций, ВГП привел к падежу и забою более 547 миллионов голов домашней птицы. В 2022 году ситуация достигла пика – было зарегистрировано более 9 тысяч очагов инфекции, а потери составили 69 миллионов птиц. Эти данные свидетельствуют о необходимости принятия срочных мер, направленных на предотвращение дальнейшего распространения вируса для минимизации его последствий в птицеводстве.

В период 2023–2024 годов было зарегистрировано свыше 500 вспышек среди сельскохозяйственной птицы. Только в ноябре 2024 года потери в промышленном птицеводстве составили более 8,7 миллиона голов.

В России можно выделить две эпизоотические волны: первая пришлась на период с 2005 по 2008 год, а вторая началась в 2016 году

¹ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «АВИВАК», Санкт-Петербург, e-mail: info@avivac.com

² Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук, e-mail: admin@viev.ru

и продолжается до сегодняшнего дня (рис. 1).

В период с 2016 по 2023 год на 35 птицефабриках были зарегистрированы вспышки ВГП, в результате которых пало и вынужденно убито более 23 миллионов птиц.

В 2023 году зарегистрировано 75 очагов высокопатогенного птичьего гриппа (ВГП) в дикой фауне. Заболевание выявлено у различных видов птиц, включая лебедей, пеликанов, уток, ворон, крачек, а также у представителей семейств чистиковых и чаек (рис. 2).

В 2024 году в Российской Федерации сохраняется напряженная ситуация, связанная с распространением птичьего гриппа.

Важно отметить, что вирус продолжает мутировать, что может привести к появлению штаммов с еще более высокой патогенностью и заразностью. Это требует непрерывного мониторинга ситуации и разработки новых стратегий борьбы с инфекцией, в том числе в дикой фауне.

По территории РФ проходят миграционные пути перелетных птиц из стран, неблагополучных по гриппу птиц, что создает постоянную угрозу заноса и распростра-

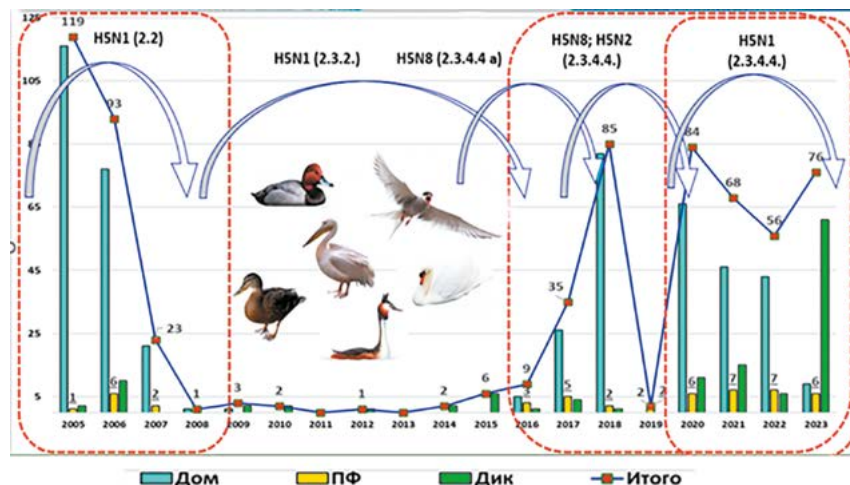


Рис. 1. Эпизоотические волны гриппа птиц в России

нения в России возбудителя этой болезни.

Источниками инфекций для птиц могут служить различные факторы, такие как корма, вода, одежда и обувь обслуживающего персонала, транспорт, оборотная тара, неконтролируемая транспортировка живых птиц и продуктов птицеводства, племенная продукция, водозабор для поения птиц из открытых источников и другие.

Таким образом, основной мерой профилактики инфекционных заболеваний в птицеводческих хозяйствах является строгое

соблюдение ветеринарно-санитарных правил и мер биологической защиты.

На птицеводческих предприятиях необходимо обеспечить прохождение обслуживающим персоналом санитарной обработки в душевых и переодевание в спецодежду и специальную обувь в санпропускниках.

Стирку и дезинфекцию спецодежды следует проводить в условиях санпропускника с применением высокоэффективных специализированных средств для стирки, дезинфекции и удаления запаха, таких как ДАРИДЕЗ и ДАРИЛАЙФ.

При въезде на птицефабрику необходимо производить мойку и дезинфекцию транспортных средств и оборотной тары с использованием дезинфицирующих средств, эффективных при понижении температуры воздуха. В качестве дезсредства высокую эффективность показал АВИДЕЗ. Необходимо иметь утвержденную производственную программу по обеспечению ветеринарно-санитарного режима предприятия.

Термическая обработка корма является одним из основных этапов в профилактике гриппа. В случае невозможности ее проведения целесообразно добавить в

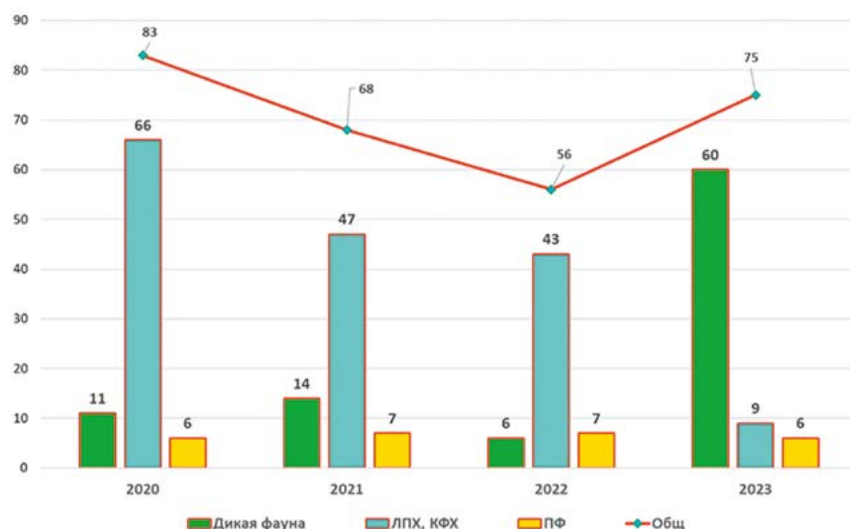


Рис. 2. Распространение гриппа птиц в различных типах хозяйств России и дикой фауне



Рис. 3. Образец специальной карты для сбора и транспортировки биоматериала

комбикорм дезинфектанты, такие как ФОРМАТЕРРА.

На птицепредприятиях необходимо ежедневно проводить мероприятия по отпугиванию синантропных и диких птиц, а также не допускать рассыпания кормов на территории. Следует обеспечить защиту кормоцеха, складов кормов и их ингредиентов от проникновения птиц и грызунов. Бункеры с кормами и приемные ямы должны быть закрыты.

Недопустимо содержание домашних птиц на подворьях работников птицефабрик.

В целях проведения мониторинговых исследований рекомендуется направлять в лаборатории образцы тканей, органов диких и синантропных птиц, обнаруженных непосредственно в хозяйстве или

на прилегающей к нему территории. С этой целью целесообразно не реже одного раза в квартал или в зависимости от ситуации направлять в ветеринарную лабораторию для проведения вирусологических или ПЦР-исследований трупы птиц, их органы, ткани или их отпечатки, а также помет.

Чтобы облегчить процесс доставки образцов биологического материала, таких как отпечатки органов и тканей, следует использовать специальные карты для их сбора и транспортировки. Это позволит оптимизировать проведение полимеразной цепной реакции (ПЦР) (рис. 3).

Для проведения серологических исследований требуется предоставление сывороток крови или сухих проб крови от птиц

различных возрастных групп. Рекомендуется применять метод торможения гемагглютинации (РТГА) с использованием специфических антигенов, в том числе в составе диагностических наборов АВИВАК-РТГА-ГП-Н5 и АВИВАК-РТГА-ГП-Н9 (рис. 4, 5).

Применение ИФА дает возможность обнаружить антитела к возбудителям ГП, которые отличаются от тех, что выявляются при постановке РТГА. Для этого можно использовать диагностические наборы CVO TEST SYSTEM.

Для обеспечения оперативности диагностики успешно применяются различные экспресс-тест-системы, с помощью которых выявляются специфические антигены ГП методом иммунохроматографического анализа как прижизненной, так и посмертной диагностики (рис. 4).

В настоящее время сложилась объективная необходимость понимания важности вакцинации птиц против вируса гриппа птиц (ВГП) как дополнительного инструмента в борьбе с этой инфекцией.

Примером эффективности применения средств специфической профилактики является эпизоотическая ситуация по гриппу птиц на территории сопредельных стран, где ранее было принято решение о вакцинации поголовья на птице-



Рис. 4. Диагностические наборы АВИВАК-РТГА-ГП-Н5 и АВИВАК-РТГА-ГП-Н9

фабриках. Улучшение эпизоотической ситуации по гриппу птиц во Франции, где до проведения вакцинации регистрировалось большое количество очагов этой инфекции, также свидетельствует о правильности принятого решения.

В свое время длительный период ограничений на вакцинацию против ГП (H9) на птицефабриках способствовал снижению сохранности поголовья птиц и их продуктивности.

Ситуация с разрешением вакцинации птиц на птицефабриках России от вируса H5N1 повторяется, что снижает объективность оценки эпизоотической ситуации по данной инфекции.

Сам факт проведения вакцинации не обеспечивает надежной защиты от инфекций. Вакцинация является элементом общего комплекса противоэпизоотических мероприятий. В основу его проведения всегда заложены принципы предотвращения или снижения риска распространения инфекционных и инвазионных заболеваний среди птиц. Подготовка птичников перед заселением их цыплятами в данном случае служит ключевым звеном данных мероприятий.

Для контроля качества дезинфекции, помимо бактериологического контроля смывов, можно использовать портативный экспресс-тест – ПЦР-анализатор PCRBOT с одноразовыми картриджами (рис. 6).

В целях предотвращения распространения инфекционных заболеваний необходимо принимать меры, направленные не только на истребление насекомых-переносчиков, но и на обеззараживание их останков. Для этой задачи может быть применен препарат ИНСЕКТДЕЗ.

Одним из ключевых аспектов формирования поствакцинального иммунитета является укрепление естественной резистент-

ности организма, а также предотвращение технологических стрессов и респираторных заболеваний птиц различной этиологии. Для достижения этих целей рекомендуется средство АЭРОТЕРРА.

С целью обеспечения эффективной специфической профилактики гриппа птиц подтипа H5 можно использовать инаktivированную эмульсионную вакцину АВИБАК-ГП-H5N1R.

Вакцина предназначена для профилактики гриппа типа А подтипа H5 у всех видов птиц с суточного возраста, различного направления выращивания и для вынужденной вакцинации в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах с целью купирования инфекции.

Данная вакцина в отличие от аналогов произведена из инаktivированной формальдегидом экстраэмбриональной жидкости эмбрионов кур, инфицированных реассортантным штаммом PR8-H5N1R (H5N1) вируса гриппа А/H5N1. Это позволило снизить риски поствакцинальных осложнений, в том числе при иммунизации цыплят в раннем возрасте для обеспечения необходимого уровня поствакцинальной защиты.

Опыт применения данной вакци-



Рис.5

ны на птицефабриках подтверждает ее эффективность.

Применяя вакцину АВИБАК-ГП-H5N1R в оптимальные сроки и в соответствии с инструкцией, вы получаете уверенность в защите вашей птицы от ГП (H5) с учетом устранения или минимизации негативных факторов формирования поствакцинального иммунитета.



Рис.6. Экспресс-тест ПЦР-анализатор PCRBOT

К вопросу о качестве тушек и мяса птицы

Тамара Околелова,
доктор биологических наук,
профессор
Сергей Енгашев,
доктор ветеринарных наук,
академик РАН

Известно, что благодаря селекции, направленной на повышение темпов роста мясной птицы, разработке оптимальных параметров и условий содержания, сбалансированных программ кормления достигнуты значительные успехи в увеличении убойного выхода тушки и грудных мышц при сокращении сроков выращивания бройлеров [4–8]. Однако часто при посадке суточных цыплят в птичнике размещают лишнее поголовье с поэтапной сдачей на убой, что затягивает сроки выращивания. Кроме того, в некоторых случаях при бюджетном кормлении бройлеров выращивают 40 и более дней при высокой плотности посадки. Все это провоцирует появление различных дефектов на тушке и в мясе, ухудшающих сортность и качество продукции [3]. Часто ситуация усугубляется отсутствием квалифицированного персонала.

Прежде всего, у бройлеров могут появляться намины – уплотнения или вздутия кожи и подкожного мышечного волокна, возникающие преимущественно на киле в месте соприкосновения с подножной решеткой клетки или сетчатым полом. Кроме того, при промышленном выращивании и содержании птицы, как в клетках, так и на полу, бройлеры подвержены гиподинамии и стрессам, вследствие чего в мышцах возникают дистрофические изменения, а также меняются физико-химические свойства тканей. В мышечной ткани бройлеров появляются включения в виде зерна, капли или кристаллы различной химической природы (дистрофии), которые в обычных условиях не встречаются. Иногда, наоборот, в клетках и тканях мышц уменьшается количество некоторых свойственных им соединений (гликогена, жира и других). Основными причинами возникновения экссудативного мяса (бледного, мягкого, водянистого) считают интенсивный откорм и ограниченную подвижность птицы, приводящую к дистрофии. Экссудативное мясо часто сопровождается более высокой контаминацией ор-

ганов и тканей микроорганизмами по сравнению с мясом здоровой птицы. Обычно в таком мясе больше воды (на 1,7–1,9%) и жира (на 1,1–1,3%). Однако эти патологии встречаются реже, чем такие миопатии, как болезнь зеленых мышц, миопатия спины, кровоизлияния в грудку, «белая полоска», «деревянная грудка» и «мышцы спагетти». По имеющимся данным, у 25–30% бройлеров возникает одна из этих миопатий [1–2].

Болезнь зеленых мышц впервые была зарегистрирована у индеек (1957 г.) и у тяжелых кур (1980 г.). Частота встречаемости заболевания по некоторым данным составляет 1,0%. Это ишемическая миопатия, которая возникает при сильном взмахе крыльев, когда мышца в размерах увеличивается почти на 20% за счет усиленного притока крови. Однако расширению мышцы препятствуют фасция и грудина, что приводит к нарушению кровотока. Создается дефицит кислорода и возникает некроз, или локальная гибель клеток и тканей. Эта проблема обычно появляется при подготовке к отлову птицы и при агрессивном его проведении. Пораженный



участок мышц постепенно меняет свою окраску от светло-розовой до зеленой.

Зеленый цвет является результатом распада гемоглобина и миоглобина в поврежденной мышечной ткани. Затронутые такой миопатией участки бракуются. Бракованное мясо можно использовать при более глубокой переработке, однако при торговле тушками их сортность снижается. С учетом того, что причиной появления зеленых мышц являются взмахи крыльев, все стресс-факторы, приводящие к беспокойству птицы, должны быть взяты под контроль и минимизированы.

Прежде всего, это скорость, с которой птицевод ходит по птичнику между птицей и собирает падеж, проводит контрольные взвешива-

ния, прореживание поголовья с целью сдачи крупных особей на убой. Некоторые программы освещения приводят к повышенной активности птицы и ее беспокойству. Нужно строго следить за интенсивностью освещения – не более 5–10 люкс. Важно 23-часовой день установить минимум за 3 дня до отлова и сдачи птицы на убой, чтобы она постепенно привыкла и не шаралась при отлове.

К панике и увеличению числа взмахов крыльями при выращивании приводят нарушения в кормлении и поении птицы, а именно: неисправность оборудования, количество и длительность перерывов в подаче корма и воды и тому подобное. Поэтому ограничений в подаче корма и воды быть не должно. Необходимо оптимизировать количество часов темноты, которые нужны для отдыха птицы, с целью последующего освобождения кормушек от корма.

Тревогу и излишнюю активность птицы могут вызвать изменения в технике и программе вакцинации, вентиляции, внешний шум от газонокосилок и транспорта.

Для уменьшения числа мышечных миопатий нужно строго соблюдать рекомендации по предубойной выдержке птицы, по обращению с ней в период отлова. Например, слишком мало или слишком много птиц в руке при отлове увеличивает поголовье, пораженное миопатией мышц.

При отлове птицы напольного содержания целесообразно использовать заграждения, исключить резкие движения персонала в птичнике и грубое обращение с птицей, например удары ногами, сильный захват особей, размахивание птицей при ее переносе и погрузке в транспорт.

Кормление должно быть таким, чтобы избежать резких приростов живой массы. Необходимо минимизировать стрессирование птицы при транспортировке на убой, а

именно соблюдать температурный режим (жара или холод), особенно связанный с высокой влажностью снаружи или в центре грузового автомобиля перевозчика. Температура также влияет на частоту случаев появления зеленых мышц, так как птица не способна рассеивать тепло.

Неправильное оглушение, а именно переоглушение птицы при убое, может привести к появлению точечных кровоизлияний в малом филе, что уменьшает срок его годности из-за наличия крови в продукте.

Такой дефект, как миопатия спины, тоже связан с высокими темпами роста птицы. Селекция на увеличение выхода грудных мышц изменила центр тяжести у бройлеров. Их крылья постоянно приподняты и мышцы напряжены, чтобы компенсировать массу грудных мышц в положении стоя и не завалиться. В результате длительно сокращенные мышцы травмируются, воспаляются, увеличивается образование свободных радикалов. Подобный дефект неизбежен также при сильном хлопанье крыльями, когда рабочие ходят по залу между птицей, например с целью ремонта вышедшего из строя оборудования, при взвешивании и отлове птицы и так далее.

Имеются данные, что антиоксидантный комплекс, такой как витамин Е и селен, может быть хорошей защитой мышц и поможет их восстановлению после избыточной нагрузки. Дефект в виде миопатии спины приводит к снижению сортности тушек.

Кровоизлияния в грудку сопряжены с кровоизлияниями в сосуды плечевого сплетения и подключичную артерию. Они наносят серьезный ущерб мышцам грудки, поскольку мясо с кровяными включениями имеет нетоварный вид и выбраковывается. Причиной этой миопатии также является избыточное хлопанье крыльями во время

подвешивания птицы на убойную линию и ее оглушения, приводящего к увеличению объема поступающей крови к мышцам грудки и крыльям.

При таком дефекте мышц, как «белая полоска», филе грудок характеризуется исчерченностью белыми полосками толщиной 1–2 мм, которые располагаются параллельно мышечным волокнам. Эту патологию можно обнаружить только после разделки тушек и снятия кожи. По некоторым данным, от 5,0 до 10,0% филе грудок, полученных от бройлеров промышленного содержания, поражены «белой полоской» в тяжелой форме толщиной до 2 мм. В зависимости от степени поражения белые полосы могут существенно влиять на химический состав и питательную ценность грудки из-за увеличения доли жира, воды и снижения содержания белка. Влагоудерживающая способность таких мышц ниже, чем нормальных, что негативно влияет на их способность удерживать маринад. Наличие грудок с «белой полоской», как правило, оказывает негативное влияние на восприятие покупателей с точки зрения внешнего вида, что приводит к снижению сортности мяса, и оно направляется в переработку, так как является безопасным для потребления. Высокую степень поражения грудных мышц «белой полоской» некоторые специалисты связывают с генетикой и чрезмерным увеличением живой массы высокопродуктивных кроссов бройлеров [9].

Такая форма миопатии, как «деревянная грудка», характеризуется жесткостью за счет более высокого содержания жира, коллагена по сравнению с эластином, волокнистостью, более высокими потерями воды и значениями pH мяса, что влияет на функциональные свойства мышц, связанные с характеристиками текстуры и способностью удерживать воду. Степень пораже-

ния этой формой миопатии определяют с помощью гири в 200 г. На филе «деревянная грудка» груз в 200 г не показывает визуальных признаков сжатия, в то время как на нормальном филе сжимает его поверхность. Эта патология приводит к снижению сортности мяса и даже к его выбраковке, так как возникают проблемы при таких технологических операциях, как порционирование, обвалка и маринование. Исследователи полагают, что патологию «деревянная грудка» вызывают быстрый рост мышц грудки, недостаточный приток крови к тканям и неполное удаление клеточных метаболитов. Все это приводит к повышению давления в кровеносных сосудах и отеку (желтая жидкость, вытекающая из мяса), гибели мышечных волокон с последующей заменой этой ткани жиром и коллагеном. Из-за повреждения мышц возникают воспалительные реакции с образованием свободных радикалов, что сокращает сроки хранения мяса. Для снижения выхода «деревянной грудки» переходят на более ранний возраст убоя и используют приемы снижения темпов роста птицы путем ограничения потребления корма. Последнее достигается отключением света на 6–8 часов в два приема по три или четыре часа. В целях профилактики данной патологии необходимо следить за микроклиматом и поддерживать уровень углекислого газа менее 3,0 мг/л. Более высокая концентрация вызывает асциты и смертность.

Здоровые ноги и ступни также способствуют уменьшению патологии «деревянная грудка», так как сидение птицы с упором на грудку усугубляет проблему с кровотоком. Контроль качества подстилки дает положительный результат в профилактике данной патологии. Считается, что более сухая и мягкая подстилка способствует снижению числа случаев выхода «деревянной грудки». Есть сведения, что бройлеры, выращенные на рационах с мя-



соистой мукой, реже страдают от этой патологии [10–11].

Известно, что выход мышц повышается при более высоких уровнях лизина в комбикорме, однако при этом увеличивается частота появления «деревянной грудки». Сообщалось, что снижение в комбикормах для бройлеров на 15% белка/аминокислот в течение 12–24 дней частично снизило частоту появления «деревянной грудки» в возрасте убоя 45 дней без ущерба для прироста массы тела и выхода мяса. Однако продление срока выращивания бройлеров на комбикормах с пониженным содержанием протеина и аминокислот чревато повышением смертности и увеличением затрат кормов на продукцию.

По разным оценкам, выбраковка такого мяса грудки составляет от 3,0 до 10,0%. При работе с филе «деревянная грудка» необходимо помнить, что замораживание не помогает. Использовать такое филе можно при производстве колбас-

ных изделий, фарша, котлет и другой продукции.

«Грудка спагетти» – это самая последняя мышечная миопатия, которая была описана. Характеризуется она тем, что ткань грудки имеет плохо развитую внутримышечную соединительную ткань, в результате мышце не хватает связности, пучки мышечных волокон легко отделяются и становятся похожими на нити спагетти, то есть происходит потеря целостности мышц. Связь «грудки спагетти» со скоростью роста птицы не доказана, так как патология встречается и у мелковесной птицы. Частота возникновения этого дефекта – 5,0–7,0%. Такое мясо обычно содержит меньше белка, больше влаги, имеет низкую влагоудерживающую способность, что актуально при мариновании и прочих видах кулинарной обработки.

В зависимости от степени поражения снижается сортность мяса, или оно может быть полностью конфисковано для глубокой



монтом вышедшего из строя оборудования и так далее.

Если в процессе выращивания птицы использовали цельное зерно пшеницы, то его ввод следует прекратить за 48 часов до убоя с тем, чтобы увеличить скорость прохождения корма и освобождение от него желудочно-кишечного тракта, минимизировать загрязнение тушки содержимым при потрошении. Важно в последние несколько дней до убоя не нарушать сложившийся порядок кормления, иначе это может привести к агрессивному поведению птицы и неконтролируемому поеданию кормов, с негативным

воздействием на опорожнение желудочно-кишечного тракта и эффективность предубойной выдержки. Если на площадке несколько птичников или в птичнике несколько залов, то поднятие линий поения следует проводить непосредственно перед отловом птицы в каждом из них. Оптимальное рекомендуемое время предубойной выдержки составляет от 8 до 12 часов. Выдержка меньше 8 часов может привести к избытку корма и скоплению остатков фекальных масс в пищеварительном тракте. Это пустая трата непереваренного корма, так как не будет происходить никакого превращения его в мясо. Кроме того, снижается выход потрошенной тушки, а фекальные остатки станут причиной загрязнения оборудования и контаминации тушек микробами.

Избыточная предубойная выдержка ведет к потере живой массы птицы перед убоем, что снижает вероятность достижения плановых сдаточных показателей. В период предубойной выдержки не рекомендуется поднимать пустые кормушки до прибытия бригады отлова, чтобы снизить риск поедания подстилки, а также не следует тревожить птицу излишним обходом птичника, открытием дверей и так далее. **Следует помнить, что после полного освобождения кишечника птица теряет около 0,1–0,5% живой массы в час в зависимости от следующих факторов:**

- возраст птицы – потеря живой массы больше у взрослых особей;
- пол – потеря живой массы выше у петухов;
- температура в птичнике – потеря живой массы выше при экстремальных температурах (высокой или низкой);
- нарушение режима кормления в конце выращивания перед предубойной выдержкой – это приводит к колебаниям массы содержимого кишечника, что, в свою очередь, вызывает повышенную потерю живой массы;
- температура хранения в цехе пе-

переработки. Эта патология не представляет угрозы с точки зрения безопасности пищевых продуктов, однако наносит экономический ущерб производителям.

Таким образом, составляющими для снижения числа дефектов мяса и минимизации потерь с целью получения максимальной выходы качественной продукции являются: генетика; хорошее обслуживание птицы с точки зрения человеческого фактора (наличие квалифицированного обслуживающего персонала) на всех этапах выращивания и до момента убоя; оптимальная программа предубойной выдержки; правильное оглушение и убой птицы; эффективные методы ошпаривания и удаления пера; надлежащее охлаждение тушек.

При этом необходимо минимизировать стресс-факторы, связанные с вакцинацией, удалением падежа, промежуточным отловом крупных особей и сдачей их на убой, взвешиванием птицы, ре-

влиянием на опорожнение желудочно-кишечного тракта и эффективность предубойной выдержки.

Предубойная выдержка птицы без корма является критическим моментом в оптимизации конверсии корма и выхода мяса. Цель данного этапа – достижение оптимального времени, когда птица не имеет доступа к корму до ее убоя. Это необходимо для обеспечения безопасности поголовья, так как оборудование должно быть приподнято или удалено, чтобы не травмировать птицу во время отлова. При этом птица должна иметь доступ к воде, поэтому линии поения нужно поднимать только тогда, когда бригада заходит в птичник и начинает отлов. При использовании поилок колокольного типа их нужно постепенно убирать во время отлова птицы.

Отсутствие воды одновременно с отсутствием корма ведет к обезвоживанию птицы и замедлению процессов освобождения желудочно-кишечного тракта от содержи-

переработки – повышенная ведет к более значительной потере массы тушек за счет обезвоживания.

Если в процессе выращивания птицы применялись лекарственные препараты, например кокцидиостатики и другие, то их необходимо удалить из корма или воды с учетом периода полного выведения из организма, чтобы не допустить накопления в мясе.

Часто причиной снижения сортности тушек является нарушение технологии отлова, погрузки и выгрузки птицы. Поэтому бригада отлова должна быть хорошо обучена, а птица во время отлова – максимально спокойной. Неправильный отлов приводит к переломам крыльев и внутренним кровоизлияниям в ногах, вывихам, гематомам, миопатиям, царапинам на коже и другим повреждениям. При ручном отлове птицу рекомендуется держать за обе голени или за корпус, прижимая крылья вдоль тела обеими руками. Это снижает уровень стресса, повреждений и травм. Отлов за корпус птицы ограничивается двумя особями, что предотвращает по-

вреждение крыльев. Второй, более распространенный способ, – отлов птицы за ноги. Запрещается переносить птицу за шею или за крылья.

При отлове за ноги необходимо держать птицу за плюсну, для того чтобы ограничить появление кровоподтеков на голени. Рекомендуемое количество голов в одной руке при массе птицы свыше 2,6 кг составляет три особи, и не более шести голов для мелкой птицы. Не допускается конвейерная передача птицы между ловцами.

Анализ кровоизлияний в цехе переработки по динамике изменения их цвета с течением времени – эффективное средство для выявления ошибок при отлове и необходимости дополнительного обучения группы отлова.

Замечено, что кровоподтеки, которые получены несколько минут назад в цехе переработки, имеют красный цвет. Если это произошло во время отлова 12–18 часов назад, то цвет меняется до темно-красного с фиолетовым или малиновым отливом. Через 24 часа кровоподтеки приобретают свет-

ло-зеленую окраску с малиновым отливом. По прошествии 36 часов цвет становится желтым, зеленым с малиновым или фиолетовым отливом. Через 48 часов – оранжевым или желто-зеленым. Спустя 72 часа это уже желто-оранжевый кровоподтек, а через 96 часов он светло-желтый. Примерно так же меняется окраска синяков и у людей [1, 2, 9–11].

Заключение. Все перечисленное выше можно сформулировать следующим образом: производство тушки высокого качества с хорошими мясными характеристиками зависит от эффективного сочетания процессов выращивания, отлова и переработки птицы. На всех этапах работа должна выполняться квалифицированным персоналом и в полном соответствии с рекомендациями компании по работе с тем или иным кроссом птицы, что позволит минимизировать потери продукции, повысить ее выход и качество при минимальных затратах корма на прирост живой массы, обеспечив рентабельность производства.

Список литературы:

1. Никитченко В. Е., Никитченко Д. В., Кондрашкина К. М. и др. Миопатии грудных мышц цыплят-бройлеров. // Птица и птицепродукты, 2021, № 4. – С. 42–45.
2. Никитченко Д. В., Никитченко В. Е., Андрианова Д. В. и др. Проблемы возникновения миопатий у бройлеров, выращенных на интенсивном промышленном откорме (обзор). // Птица и птицепродукты, 2020, № 3. – С. 32–35.
3. Околелова Т. М., Енгашев С. В. Научные основы кормления и содержания сельскохозяйственной птицы. / Москва. – РИОР. – 2021. – 439 с.
4. Оптимальные условия для развития бройлеров. // Практическое руководство для обеспечения правильного раннего выращивания бройлеров кросса Кобб. – 2021. – 56 с.
5. Пищевая и биологическая ценность мяса птицы. / В. И. Фисинин, В. В. Гущин, В. С. Лукашенко и др. // Сергеев Посад. – 2013. – 87 с.
6. Промышленное птицеводство. Под общей редакцией академика РАН В. И. Фисинина. – 2016. – 534 с.
7. Руководство по содержанию и выращиванию родительского стада кросса Кобб. – 67 с. Приложение: Развитие и кормление бройлеров. – 8 с.
8. Справочник по выращиванию бройлеров Росс. – 2018. – 139 с.
9. Bailey R. A., Watson S. F., Bilgili S. F., Avendano S. The genetic basis of pectoralis major myopathies in modern broiler chicken lines //Poult.Sci. – 2015. – Dec. – Vol. – 94, iss. – 12. – P. 2870–2879.
10. Barbut S. Recent myopathies in broiler's breast meat fillets//World's Poult.Sci.J. – 2019. – Dec. – Vol. – 75, iss. – 4. – P. 559–582.
11. Kuttappan V. A., Shivaprasad H. I. et. al. Pathological changes associated with white striping in broiler breast muscles// Poult.Sci. – 2013. – Feb. – Vol. – 92, iss. – 2. – P. 331–338.

26-28
февраля
2025

ИНТЕРАГРОМАШ **АГРОТЕХНОЛОГИИ**



ВЫСТАВКИ

РЕКЛАМА

0+



23 000 м²

выставочной экспозиции

50 делегаций фермеров из районов
Ростовской области и Юга РФ

Более 11 000 посетителей владельцы, руководители и
ведущие специалисты хозяйств, региональные дилеры

Более 190 экспонентов из России и стран зарубежья

180 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники

130 брендов агрохимической
продукции

Выставка

«ИНТЕРАГРОМАШ» –

это современная площадка для демонстрации новинок
в области сельхозтехники аграриям юга России

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» – это уникальная возможность для
компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные
разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ



ТОЛЬКО СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И НОВЕЙШИЕ
РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!

ПР. НАГИБИНА, 30
ТЕЛ. (863) 268-77-68
INTERAGROMASH.NET

Организатор:



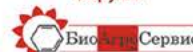
Генеральный спонсор
форума:

Альтаир

Стратегический
партнер:

РОСТСЕЛЬМАШ

Спонсор путевода
Форума:



Партнер:



Импортная клетка для несушки в России

Алексей Лыцов

Процесс реконструкции птицефабрик и строительства новых объектов в России носит перманентный характер, несмотря на геополитическую обстановку. Продукция птицеводства широко востребована. Она является основой питания широких слоев населения. Высокий темп роста птицы, скороспелость куриного мяса, хорошая яйценоскость кур современных кроссов, доступность сырья для кормов – все это делает отрасль крайне рентабельной и привлекательной для бизнеса.

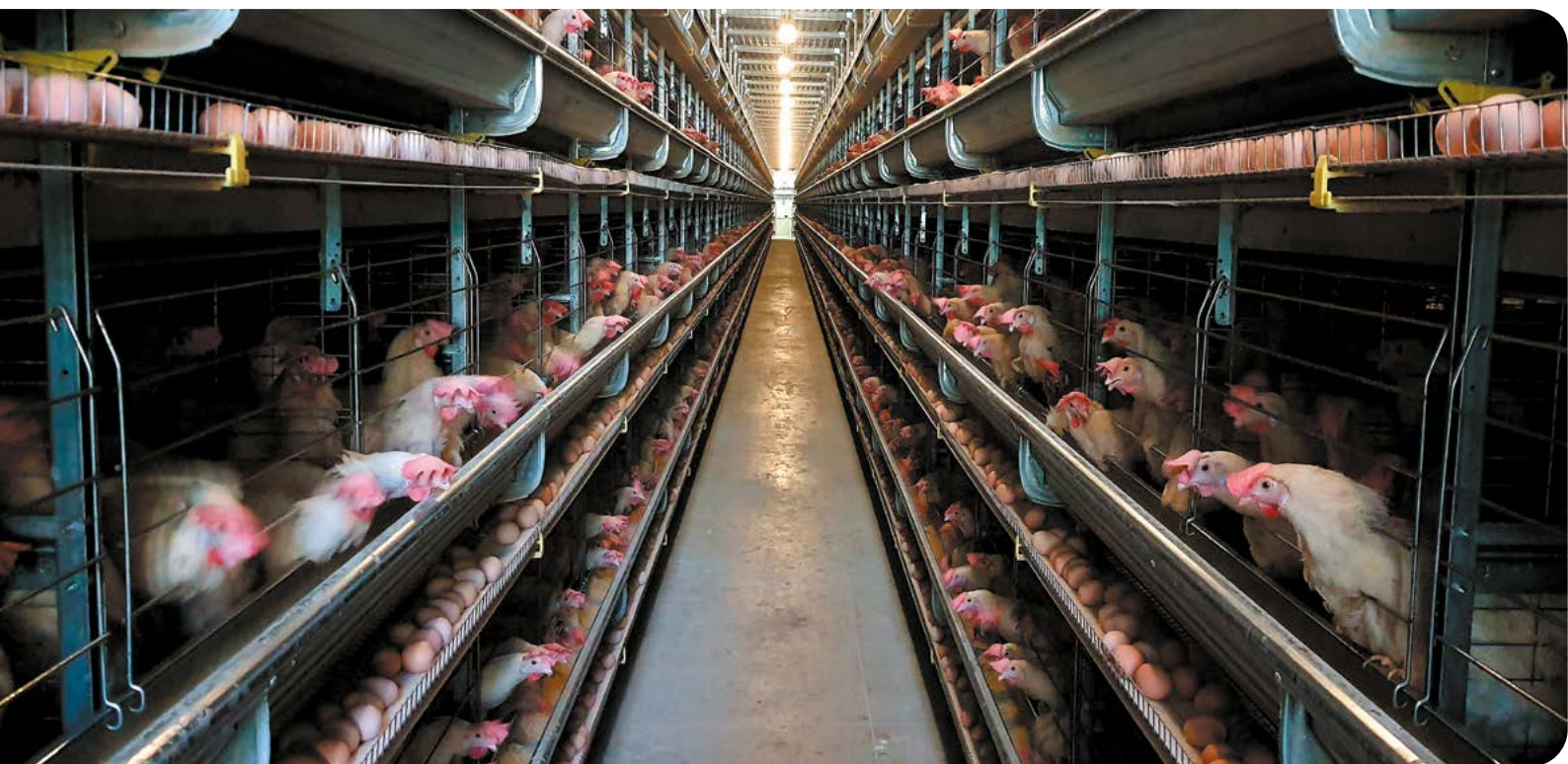
Жизнь заставляет руководителей и менеджеров отрасли задумываться о развитии производства, о повышении его рентабельности и, как следствие, о совершенствовании технологических процессов, укреплении предприятий птицеводства и установке нового,

более совершенного технологического оборудования. Когда руководство успешной птицефабрики ввиду большого спроса на продукцию принимает решение о расширении мощностей, его можно считать правильным.

В современных условиях из-за быстро меняющейся политической, демографической и экономической обстановки решения о реконструкции с целью расширения и интенсификации производства принимаются довольно часто. Да и география вместе с вопросами собственности вносит свои коррективы. Если за первые 2–3 десятилетия, прошедшие после перестройки, были максимально реконструированы преимущественно птицефабрики в западной и центральной части России, то теперь дело дошло и

до объектов в районах Сибири и Дальнего Востока.

Что имеется в виду под реконструкцией? Это в основном замена изношенного (за тридцать лет) не только советского, но и западного оборудования, которое было куплено на волне восторгов от зарубежных конструкций. На этом фоне появлялась возможность для продвижения и продажи в России оборудования не только крупных, брендовых производителей, но также мелких и средних по масштабам фирм из самых разных европейских стран. Учитывая, что производство продукции птицеводства в России носит крупномасштабный характер, как это было и в Советском Союзе, а также структуру и менеджмент отечественных птицефабрик, зарубежное оборудование не всегда оправдывало



сделанные вложения, и в настоящий момент начался процесс его замены. Эйфория пошла на спад, и теперь российский птицевод предъявляет повышенные профессиональные требования к такого рода оборудованию.

Видится несколько причин, которые подтолкнули владельцев птицеводческого бизнеса, а также менеджеров птицеводческих предприятий на такие шаги. Во-первых, растет потребление продуктов птицеводства, рынок требует не только традиционных видов продукции, но и новых, уже переработанных. Во-вторых, клетка, приобретенная ранее, вмещала меньшее поголовье птицы, чем это можно сделать на той же площади пола в более современных конструкциях. В-третьих, одновременно с установкой нового оборудования в старых корпусах происходит и строительство новых зданий, которые также будут заполняться клеточным оборудованием. Всегда проще увеличить количество корпусов, чем затевать строительство птицефабрики в чистом поле.

Птицефабрики реально делают шаги по пути прогресса и интенсификации производства. Это похвально, так как порой предприятие несет серьезные затраты ради, как думает руководство, прогресса и развития, а на самом деле топчется на месте, не разбираясь в нюансах инноваций.

В России ни одно дело не идет по проторенной дорожке, как подтверждает практика. Все время попирается принцип: сложную техническую работу должны делать профессионалы. Имеются в виду хотя бы бригады профессиональных сборщиков оборудования, обладающих умением последующего его запуска в работу. Хотя главным является результат, который рождается группой командиров, а порой собственников производства, по расширению и реконструкции предприятия. Здесь тоже немало субъективизма и предвзятости в



силу, порой, невозможности вникнуть во все проблемы.

Технологическое оборудование не без трудностей из-за современной геополитической ситуации доставляется на фабрику. Его необходимо разместить в закрываемом на замок охраняемом помещении. Ведь изъятие даже небольшого количества комплектующих повлечет за собой системные сбои в сборке и запуске. В такой ситуации утраченные части оборудования практически невозможно заменить на детали местного производства. А логистика по повторной доставке реально затруднена.

Следующей трудностью на пути введения оборудования в эксплуатацию является отсутствие профессионалов в подготовке помещения под сборку и сама сборка. В каждом втором случае, решив сэкономить, руководство предприятия выделяет штатных работников, составляя из них бригаду по сборке. Однако следует помнить, что эксплуатационники – это не монтажники. У них совсем другие навыки и мотивация. Вот и, как говорится, «пошла плясать деревня».

Установка клеточного оборудования предусматривает устройство продольного и поперечного транспортеров для помета. Объем его (помета) немалый. В клетке предполагается разместить до двухсот тысяч голов несушек. Небрежное исполнение бетонных работ при подготовке здания для монтажа оборудования может привести к катастрофе. Например, клеточная батарея не получит адекватной опоры. В некоторых случаях приемок для установки поперечного транспортера выполняется без соблюдения геометрических параметров. Хорошо, что поставщики предусматривают участие в сборке своего представителя, так называемого шеф-монтажника. Как правило, это очень знающий и опытный инженер.

Вообще калибровка по горизонтали клеточных батарей в России –

дело неблагодарное. Редко поставщик оборудования находит поверхность пола в птичнике пригодной для мгновенного начала монтажа. Вначале происходит мучительный процесс устранения значительных неровностей пола. Иногда приходится доваривать стойки. Ибо современное клеточное оборудование, в особенности западноевропейского производства, не приспособлено к условиям небрежного проведения бетонных работ непрофессионалами. Неритмичность и прерывистость сборки также являются довольно серьезными проблемами. Персонал фабрики часто отвлекают на другие текущие работы, по-

этому процесс сборки новой клетки постоянно прерывается, что не сулит ничего хорошего качеству конечного результата.

Чаще всего у сборной бригады монтажников отсутствует профессиональный инструмент, работники фабрики ведут сборку имеющимся в наличии достаточно примитивным ручным инструментом, поэтому темпы и качество сборки оставляют желать лучшего. Некорректная сборка приводит к преждевременному износу оборудования, влияет на качество конечной продукции, что вызывает у руководства птицефабрики естественное раздражение.

Сейчас такое время, что заказать и получить оборудование от фирмы, продукция которой уже эксплуатировалась на птицефабрике,



довольно проблематично. Поэтому заказывают то, что можно реально получить. У каждой фирмы-производителя есть свои особенности конструкции. Оценить их как положительные, прогрессивные, либо как отрицательные может только профессионал, который в курсе технических и технологических нюансов как производственных процессов при изготовлении клеточного оборудования, так и его эксплуатации. А расценивать как минус технические особенности оборудования, которое спроектировано и сконструировано иначе, чем более привычное для конкретного птицевода, наверное, не совсем уместно. Главное, чтобы при устранении небольшой неполадки не приходилось разбирать половину клеточной батареи.

Микроклимат в птицеводческом помещении, где птица содержится в клетке, то есть в ограниченном пространстве, является наиважнейшей составляющей достижения успешного результата. В клетке птица находится в максимально ограниченном пространстве. При ошибках в создании микроклимата она не сможет переместиться в зону комфорта и будет вынуждена терпеть неудобства при любых неадекватных условиях.

При содержании птицы на глубокой подстилке на полу – совсем другое дело. Даже если есть минусы в создании нормального микроклимата в помещении, птица, перемещаясь, все же может найти для себя

комфортные условия существования. В клетке это преимущество вычеркивается. Приходилось видеть цеха, где почти все поголовье в ячейках находилось практически без перьев на теле – такой мощности была продувка вентиляторами для якобы достижения адекватных параметров микроклимата. Это говорит о неправильной конфигурации и настройке вентиляции.

При размещении на площади пола птичника максимального объема оборудования зачастую копируются принципы создания адекватных условий для птицы и обслуживающего персонала, в особенности в клетках, где инспекция и сбор падежа производится не на скользящих

по направляющим тележках, а путем запрыгивания персонала на кормовые желоба. Неоправданно зауживаются продольные проходы, что создает перманентные трудности для проверки ячеек с птицей.

Однако новые собственники неуклонно внедряют самые современные методы хозяйствования, изо всех сил стараются действовать наравне с передовыми хозяйствами мира.

Можно констатировать совершенно точно: российские птицеводы упорно двигаются по пути прогресса. И несмотря на локальные трудности и огрехи, создают все более современные птицеводческие предприятия.



НЕОФОРС
ГРУППА КОМПАНИЙ
www.neoforce.ru



Поставка и монтаж
КЛЕТОЧНОГО оборудования
премиум класса.

Несушка, молодняк,
откорм бройлеров.



Офис в Смоленске
тел.: + 7 915 646 84 85
+ 7 915 646 84 88
e-mail: info@neoforce.ru

VALLI

Клеточное оборудование итальянской фирмы Valli
установлено и успешно эксплуатируется
на крупнейших птицефабриках России.



Прочность, надежность и долговечность.
Клетка служит не менее 30 лет и требует
минимального обслуживания.



Все производство размещено в Италии.
В конструкции клетки используются только
оригинальные комплектующие, большинство
из которых запатентованы.



Гарантия на оборудование от 3 до 10 лет
(различные узлы и агрегаты)



Наринэ Багманян: «Мир знает – в России производят качественные и вкусные продукты»

Международная выставка «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия холода для АПК / Meat and Poultry Industry Russia» проводится с 2001 года и давно стала притягательным местом встречи специалистов в сфере птицеводства, мясного и молочного животноводства, свиноводства и производства кормов. С 27 по 29 мая 2025 года она впервые пройдет в новом современном комплексе «Тимирязев Центр». О том, что ожидает гостей, мы поговорили с Наринэ Багманян, руководителем компании «Асти Групп» – организатора мероприятия.

– Что интересного увидят посетители выставки в 2025 году?

– При подготовке деловой программы мы взяли за основу самые актуальные для участников отрасли вопросы. Например, сегодня это, безусловно, новые требования к обращению с побочными продуктами животноводства (ППЖ) при хранении, транспортировке, обработке, переработке и реализации. С мая 2024 года за их несоблюдение предусмотрена серьезная административная ответственность: от огромных штрафов до приостановки деятельности предприятия на срок до 90 суток. Поэтому теме обращения с ППЖ на MAP Russia 2025 уделим особое внимание. Параллельно с выставкой пройдет саммит «Аграрная политика России: безопасность и качество продукции», одно из мероприятий которого также посвящено этой проблеме.

– В 2025 году на выставке «Куриный Король» появится новый раздел – растениеводство. Насколько он интересен потенциальным участникам?

– Идея внедрить такой раздел возникла много лет назад, но сей-



час эта тема наиболее актуальна и востребована, поэтому именно с этого года особое внимание уделим данной проблематике. Выращивание кормовых культур для сельскохозяйственных животных и птицы собственными силами снижает зависимость предприятий от цен на зерно и корма, что делает бизнес более прогнозируемым. Раздел растениеводства включает несколько направлений – развитие селекции и семеноводства,

пути повышения плодородия почв, введение в оборот неиспользуемых сельхозземель. Кроме того, эксперты расскажут, выращивание каких культур сегодня приносит больше дохода.

– Кто выступит на саммите «Аграрная политика России: безопасность и качество продукции»?

– В числе спикеров – топ-менеджеры крупнейших агрохолдингов,

главы федеральных и региональных органов управления АПК, руководители отраслевых союзов и ассоциаций, представители науки.

– Сколько всего проектов у «Асти Групп»?

– У компании два направления. Одно из них – проведение выставок агросектора, таких как «Куриный Король» в Москве, и помощь в их организации, включая маркетинг, в странах Юго-Восточной Азии (Китай, Индия, Таиланд). Второе направление, которым мы за-



продвижения российских продуктов продолжает реализовываться.

– Недавно вы вернулись из Китая с выставки VIV Select China 2024. Какие у вас впечатления?

– Сама выставка еще не восстановилась после пандемии. Если

нимаемся столько же, – это подготовка мероприятий, связанных с эногастрономией, причем не только в России.

– Как возник интерес к гастрономическому направлению?

– Этому способствовала ситуация на рынке, когда гастрономией заинтересовался наш потребитель. Люди начали ходить в рестораны не только для того, чтобы поесть, но и с целью получить впечатления – как в музей. Данный тренд в России зародился в 2010 году, и мы сразу подхватили, а еще и активно занялись проведением профессиональных конкурсов для шеф-поваров и кондитеров в России, ездили с ними на мировые чемпионаты. С проектом Discover Russian Cuisine участвовали в крупных выставках, прямо на стенде готовили и давали пробовать посетителям отече-



ственные блюда и напитки. Теперь, благодаря в том числе и нашей компании, мир знает: в России производят качественные и вкусные продукты.

– Сейчас этот проект функционирует?

– Пока он заморожен, но на выездных выставках, организуемых Российским экспортным центром или Минсельхозом, концепция

раньше она занимала 5–6 павильонов, включала разделы мясного животноводства и гастрономии, то в этот раз ее тематика была строго ориентирована на птицу. Но главное – мы поняли, как остро наши компании нуждаются в комплектующих и оборудовании. Так же как и европейцы, которые заходили в свое время на российский рынок, отечественные производители много сил тратят на выстраи-

вание коммуникаций и маркетинг. И очень часто они только на месте начинают понимать, куда им стоит переориентироваться, где, что и у кого можно брать.

– Это как-то обусловлено спецификой азиатских стран?

– Да. Все страны Азии очень непростые для переговоров и коммуникации – это не Европа, где все известно о производителе оборудования и его характеристиках.

цев. Такие стратегии продаж на выставках, как у них, очень популярны, и, в частности, в Китае их практикуют более ярко, чем компании других стран. В Китае на выставках VIV Select China 2024 менеджеры не стоят на стендах, а постоянно ходят, настойчиво предлагая свою продукцию. И это резонно. Вернулся формат 90-х годов, когда кажется, что все продукты на рынке есть, но потребитель не знает, где их купить.

вочных стендах были русскоговорящие сотрудники.

– На российских выставках, наоборот, представители китайских фирм зачастую обходятся без переводчика. Как вы помогаете участникам наладить диалог?

– Мы объясняем потенциальным экспонентам, что им нужно предпринять, чтобы получить осязаемую отдачу от работы на выставке. Подходим к этому серьезно: для всех приезжающих фирм проводим промоушен. Напоминаем, чтобы они информировали нас о новостях и продуктах, которые собираются представлять. Китайцев, конечно, убеждаем, что им нужен хотя бы один переводчик на многочисленную группу. И при необходимости даем рекоменда-

ции, как уменьшить расходы на участие в выставке. Сегодня, к примеру, уже неактуальны двухэтажные стенды на сотни квадратных метров: их монтаж стоит дороже, чем аренда места. Достаточно площади, которая реально

требуется для полноценной презентации, из расчета 5–6 кв. метров на каждого человека, работающего на стенде.

– На что еще могут рассчитывать ваши экспоненты?

– Наша гибкость, способность быстро менять планы и находить нужные контакты в зависимости от потребностей компаний позволяют каждому гостю и участнику выставки почувствовать себя желанным гостем, выбрать продукт или услугу в комфортной обстановке и добиться самых амбициозных целей в бизнесе.

Беседу вела Ольга Рябых



– Удалось ли заключить в Китае контракты или не ставили такой цели?

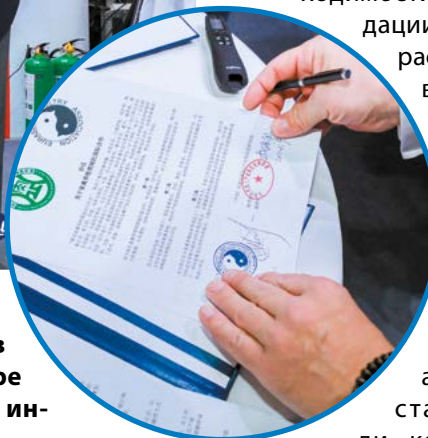
– Контракты, конечно, были, и один из участников поездки нашел там необходимый для себя продукт. Понимаем, что такие выезды необходимы и важны, в наших планах и в 2025 году продолжить такие поездки. Возможно и не только в рамках выставок, а спланировав заранее посещение производств и встречи с гостями из Китая до их приезда в Россию со стендом на нашу выставку.

– После выставки «Куриный Король» китайские компании рассылают массу писем с предложением о сотрудничестве. Это такая национальная особенность ведения бизнеса?

– Агрессивный маркетинг – нормальная практика для китай-

– Чем руководствуются в Китае при выборе маркетинговых инструментов?

– Как и наш экспортный центр, китайские компании следуют четкой государственной политике по продвижению товаров. Это не новое изобретение: когда, например, французское бордо завоевывало мировой рынок, огромные деньги тратились на маркетинг, чтобы все страны узнали, почему это вино – лучшее. Китайцы быстро сообразили, что европейские компании из России ушли, а значит, можно прибрать наш рынок к рукам. Поэтому государство активно финансирует тех, кто стремится продать свою продукцию вне страны. Отмечу кстати, что в Китае на всех выста-



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И САММИТ



МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК
МАР Russia 2025

27-29 МАЯ
Москва, Россия

**FROM
FEED
TO
FOOD**



реклама

Организатор:
Выставочная компания «Асти Групп»

Тел. / WA Business:
+7 (495) 797 6914
E-mail: info@meatindustry.ru

www.meatindustry.ru



Доказанная эффективность: как микробиология меняет правила игры в АПК

Компания GREENKO более 15 лет разрабатывает и производит продукцию для АПК на основе микроорганизмов. Совместными усилиями сотрудников – биотехнологов, микробиологов, агрономов, ветеринаров и других специалистов – здесь создана технология утилизации и переработки отходов продуктивных животных (КРС, свиноводства и птицеводства) в органические удобрения. О развитии биотехнологий в России и их применении в сельском хозяйстве Perfect Agriculture рассказал генеральный директор компании Андрей Кочка.



– Есть ли отличия между применяемыми биотехнологиями в нашей стране и за рубежом? В частности, для птицеводства.

– Разницы никакой, но за рубежом биологизация на порядок более развита, чем в России.

– В чем особенность технологии, которую вы предлагаете?

– К ее созданию наши специалисты подошли с точки зрения экономики. Чтобы технология работала в тех условиях, которые есть у предприятия, и не требовалось строить отдельные здания. Чтобы ее можно было применить везде, и желательно по принципу «полил и забыл». Сегодня GREENKO – единственная компания, выпускающая микробиологический препарат «Эмбионик» с доказанными овоцидными свойствами подавления гельминтов. Документально подтверждено, что он оказывает такой же эффект, как химические препараты.

– Расскажите о принципе его действия.

– «Эмбионик» – это биодеструктор помета и навоза. Его действие основано на том, что в процессе

поедания органики бактериями «Эмбионика», выделяется гуминовая кислота-окислитель. С ее помощью решается самая сложная проблема в работе с пометом и навозом – нейтрализации аммиака, основного источника запаха, и обеззараживания. В Европе для этого воздух вентиляторами прогоняется через кислоту и выходит очищенным – аммиак становится солью. Наш же препарат вносится в лагуну или бурт, бактерии попадают на твердую фракцию (в лагуне в осадок) и запускается окислительный процесс. Азот из газообразной растворенной формы превращается в нитратную соль, а лагуна и бурт перестают пахнуть.

Например, в прошлом году по просьбе Минсельхоза Московской области мы решили эту проблему на одном из предприятий, находящемся в черте населенного пункта: внесли в лагуну препарат, и уже через два дня запах исчез, хотя поступление навоза не прекращалось.

– Меняется ли технология в зависимости от вида ППЖ?

– Как таковая, технология остается неизменной. Но для каждого из наших партнеров мы находим решение, исходя из его потребностей и возможностей. Одним из основных запросов за последнее время является проблема устранения запаха: не всем живущим по соседству нравятся ароматы фермы или птицефабрики. Наша технология позволяет успешно и эффективно в короткие сроки устранить данную проблему.

Чтобы уничтожить запах от птичьего помета, нужно 7 дней: в нем очень много нитратов. Для сравнения, запах от навоза КРС буквально на следующие сутки уходит полностью. Мы помогаем справиться с проблемой запаха как в корпусах содержания, так и снаружи.

– С какими предприятиями вы сотрудничаете в переработке ППЖ?

– Сейчас наши партнеры в птицеводстве – это птицефабрики в Воронежской, Белгородской и других областях, – с помощью нашей технологии перерабатывают

помет. Запах уходит полностью в течение недели, через месяц компост пахнет лесным грунтом, а спустя 1,5–2 месяца это уже продукт, который можно продавать сельхозпредприятиям как агрохимикат. Наши партнеры – такие флагманы АПК, как «Агро-Белогорье», «ЭкоНива», также убедились в эффективности этой технологии.

– Повлияли ли жалобы на неприятный запах и штрафы за него на использование ваших технологий?

– Долгое время про штрафы мы практически не слышали, нашей продукцией интересовались исключительно по экономическим причинам. Но с октября 2024 года количество обращений выросло в десятки раз.

– Начали штрафовать сельхозпроизводителей?

– Очень активно. Поэтому руководители вынуждены решать эту проблему. Знаю, что последнее предприятие, которое обратилось к нам за помощью, перед нашим визитом было уже оштрафовано более чем на 500 млн руб. С нашей технологией за месяц помет и навоз не станут удобрениями, но будут обеззаражены, и запах исчезнет, все в соответствии с 248-ФЗ.

– Чтобы признать их удобрениями, нужно оформлять дополнительные документы?

– Да. Необходимо уведомить территориальное управление Россельхознадзора (ВНИИЗЖ), с которым мы сотрудничаем, о намерении применять помет или навоз в качестве удобрения. Этот государственный орган готовит полный пакет документов для предприятий, технические условия и технический регламент.

У ВНИИЗЖ есть лаборатории, куда производители сдают пробы на анализ. Если местное отделение ВНИИЗЖ не может его провести, оно отправит их туда, где могут. Сдать пробы можно спу-



стя месяц после внесения нашего биопрепарата.

– Когда помет или навоз можно будет продать или пустить на удобрения?

– После выдачи заключения ВНИИЗЖ можно вывозить навоз или помет на край поля или продавать сельхозпредприятиям. Он обеззаражен, не имеет запаха, а значит, жалоб не будет. Если же планируется реализация частникам, то предстоит долгая процедура получения статуса агрохимиката.

– Можно ли сравнивать помет с минеральными удобрениями?

– Птичий помет по содержанию в нем необходимых макроэлементов: фосфора, азота, калия – это самое богатое удобрение. В помете от несушек содержание органики от 55 до 75%. Он приближен к показателям минеральных удобрений: до 50 кг азота на тонну – это очень много. Для сравнения: в коровьем навозе – максимум 15 кг азота, в свином – 20 кг. Однако удобрения из птичьего помета – одни из самых ядовитых, они могут обжигать растения, снижать качество плодов. Поэтому его нужно обеззаразить и сделать полезным. Минеральные удобрения дешевле по некоторым пока-

зателям, в частности по логистике. Но помет и навоз в любом случае нужно или вывозить, или продавать.

– Какова экономическая эффективность для птицефабрик от использования вашей технологии?

– Объем помета уменьшается минимум в два раза, а если это подстилочный бройлер, то в три. Значит, можно вывозить его не 10 машинами, а четырьмя, и это реальная экономия. У нас уже больше 20 предприятий продают помет. Минимальная цена за 1 тонну – 4,5 тысячи рублей.

– В чем вы привозите бактерии? Как вы их получаете?

– Мы сами их вывели и производим. В 6-кубовые емкости добавляем питательные среды. Процесс очень похож на пивоварение, только там дрожжи, а у нас бактерии. Жидкие живые активизированные бактерии храним в 10-литровых канистрах.

– Производство располагается в специальном помещении?

– У нас есть собственный завод с производством полного цикла и необходимая научная база.

– Проявляют ли интерес к этой продукции иностранные компании?



– У нас есть хороший опыт сотрудничества с одной из самых больших птицефабрик Саудовской Аравии. Их очень заинтересовал наш компост без запаха, так как он приносит значительную прибыль. С запахом помет можно продать в пересчете на рубли за 9 тысяч за тонну, а без него – за 41 тысячу. В декабре мы с ними подписали договор на переработку 10 тыс. тонн в месяц. Кроме того, весной рассчитываем заключить договор с большим предприятием в ОАЭ. Очень заинтересован Казахстан, где мы заложили опыты сразу на трех птицефабриках.

Клиентская база растет, потому что мы сопровождаем всех клиентов до получения готового продукта, чтобы они воочию увидели экономические результаты.

– Как давно начали поставки продукции за рубеж?

– Направление внешнеэкономической деятельности мы открыли в 2024 году, но с нами сотрудничают уже пять стран. Они видят преимущества, и все развивается очень быстро.

– Это азиатские страны или европейские тоже?

– В Европу мы пока не поставляем. Нас в первую очередь интере-

сует Азия. Здесь много больших стран: Индия, Индонезия, Китай, где практически не едят свинину, а выращивают птицу либо КРС.

– Планируете ли вы запуск новых проектов или расширение?

– У нас много запросов от клиентов. Сейчас с крупной компанией подписываем меморандум о совместной деятельности по обеззараживанию хвостов очистных сооружений в Саудовской Аравии. Также планируем строительство завода в Подмоскowie, обсуждаем с торгово-промышленной палатой место размещения. Нам нужно 1,5 тыс. кв. м, чтобы увеличить выпуск наших препаратов. На сегодня продаем всего три продукта, проводим перерегистрацию, и 52 готовы к запуску в производство.

– А что касается новых направлений?

– Очень интересует рынок silosования, в планах и запуск пробиотика для людей. Более чем 15-летний опыт компании GREENKO в сфере биотехнологий дает уверенность, что наши идеи получат достойное воплощение.

– Большое спасибо за интервью!

Желаем успеха вашей компании в бизнесе, связанном с инновационными технологиями!

Беседу вела Ольга Рябых



ЭМБИОНИК

деструктор навоза и помёта

ЭФФЕКТИВНОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА:

- птичьего помёта
- навоза свиней и КРС (бурт)
- жидкой фракции других органических отходов

Разливание мертвого остатка в лагунах



Эффективно борется
с неприятным запахом



Убивает возбудителей
болезней



Площадка хранения
меньше в **4** раза



Устраняет мёртвый
осадок в лагунах

Фасовки:

- 10 литров,
- 5 литров,
- 1 литр

**Хранить
в сухом, тёмном
помещении,
t° хранения:
+4 — +25 °C
Срок годности
36 месяцев.**



От 18 дней
обеззараженный
компост, пригодный
для вывоза на поля.
От 45 дней
товарный компост
высокого качества.



За 60–90 дней
органическое
удобрение с высоким
содержание гуминовых
кислот, пригодный
для продажи через
торговые сети

реклама



Что ждет отрасль животноводства в России и мире: реальность, перспективы, ресурсы



В конце октября в рамках сельскохозяйственного конгресса ASIAEXPO в Сочи прошла международная конференция «Лидеры АПК. Технологии будущего в животноводстве». Это первое событие такого масштаба для специалистов животноводства России. Эксперты из СНГ и дальнего зарубежья в режиме открытой дискуссии обсудили ключевые тренды и вызовы отрасли, международный опыт и инновации, эффективные технологии и решения в битве за себестоимость, а также кадры будущего.

Генеральный директор Национального союза производителей молока Артем Белов в своем докладе отметил, что 2023–2024 годы стали уникальными для отрасли животноводства – впервые за 15 лет серьезно выросли доходы населения. Этот фактор и формируемый им рост спроса стал главным драйвером развития сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Спикер выделил три основных тренда, которые сейчас наблюдаются на отечественном рынке:

- Диспропорция спроса и предложения. Рост доходов населения повлиял на увеличение потребления молочной продукции и составляет сейчас порядка 6%. При этом производство товарного молока выросло на 2,5%.

- Себестоимость растет быстрее цен. На данный момент себестоимость сырья выросла на 12%, готовой продукции – на 16%, а цены – на 7%.

- Молочная продукция является дефлятором – маркером продовольственной инфляции.

Предполагается, что эти особенности повлияют на развитие отрасли в 2025 году.

Руководитель Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин подчеркнул, что основным достижением мясной отрасли стало освобождение от импортозависимости. За 20 лет импорт мяса и мясoproductов сократился более чем в 4 раза, а экспорт вырос в 20 с лишним раз.





Руководитель Центра агроаналитики Минсельхоза России Дмитрий Авельцов сообщил, что мировое производство молока в 2024 году уже приближается к миллиарду тонн. Среди крупнейших производителей – Индия, Евросоюз, США, Пакистан, Китай. Россия находится на 7-м месте с ежегодным приростом в 4,1%.

Паллави Санджай Виас, исполнительный директор компании «Шарта Фармс», рассказала о тенденциях и целях, определяющих будущее молочной промышленности Индии. Это рост числа нишевых молочных продуктов, изменения в части ожиданий потребителя, расширение ассортимента. Ожидается, что в ближайшие несколько лет молочный сектор Индии будет расти в объемах примерно на 14% ежегодно.

Руководитель направления по развитию поставщиков молока компании Health&Nutrition Константин Стуловский отметил, что переработчик молока является частью экосистемы, в которую кроме него входят производитель – молочное предприятие, органы

госрегулирования и потребитель. Работа с этим звеном крайне важна, так как гарантирует качество и безопасность молока, а также эффективность и устойчивость производства. Основными инструментами для достижения этих целей являются диагностика, экспертные решения, знания, коммуникация.

Директор Ассоциации производителей КРС голштинской породы Сергей Савин напомнил, что ускорить генетический прогресс стада на предприятиях можно благодаря семенам, разделенным по полу, геномной оценке племенной ценности коров и эмбриотрансферу.

ветеринарных препаратов к 2030 году может увеличиться вдвое – до 178,6 млрд руб. с НДС. «Будущее наступило слишком быстро, и действовать в этой ситуации тоже приходится на опережение», – отметил эксперт.

В рамках меняющейся реальности Группа компаний ВИК активно развивает **четыре стратегических направления**:

- производство стерильных суспензионных препаратов;
- новую производственную площадку по выпуску кокцидиостатиков;
- новое направление деятельности – производство вакцин «Иммуновакс»;



Основными аспектами развития молочного животноводства эксперт назвал адекватное соотношение на производстве работников и животных, увеличение темпов воспроизводства, постоянный фокус на росте производственных показателей, повышение качества молока.

Исполнительный директор Группы компаний ВИК Сергей Каспарьянц в своем выступлении сделал акцент на том, что рынок

- импортозамещение в сфере продукции для мелких домашних животных.

По словам Сергея Каспарьянца, к 2027 году отечественный рынок ветеринарных препаратов сможет увеличить импортонезависимость в сегменте фармацевтических продуктов до 70%, по вакцинам – до 61%.

Генеральный директор компании «КормоРесурс» Василий Гречишников сообщил, что кормовая

база составляет 40–50% в структуре себестоимости молока. Инвестиции в нее и рациональное использование имеют наилучший возврат. Эксперт перечислил ключевые факторы, позволяющие составить эффективный рацион для КРС: правильно выращенные и заготовленные корма, комплексная работа с питательной ценностью кормовых ингредиентов; грамотная программа оптимизации рациона, правильно приготовленный TMR и контроль его потребления.

Директор лаборатории «Агроплем» Роман Павленко рассказал, что лабораторная диа-



гностика – главный помощник производителя в снижении рисков и улучшении результатов. Первое обеспечивается благодаря контролю качества сырья и кормов, ветеринарной диагностике, анализу удобрений, почв и воды. Второе – за счет генетических исследований, селекционного контроля молока и повышения продуктивности на основе статистических данных. Лаборатория дает проверенные точные данные, на основе

которых производитель принимает оптимальные эффективные решения.

Руководитель отдела по работе с кадровым резервом холдинга «ЭкоНива» Евгений Беспалов поделился, как компании удается обеспечивать качественными молодыми специалистами 25 своих предприятий: секрет в последовательной и неравнодушной работе со студентами. Так, 39% учащихся в аграрных вузах, проходящих

практику в компании, затем устраиваются на работу. Кроме того, уделяется большое внимание популяризации профессий сферы АПК с помощью реализации проектов по таким направлениям, как механизация, растениеводство, животноводство.

Генеральный директор Meatinfo Сергей Павлюченко рассказал о перспективах экспорта отечественной продукции животноводства. Спикер спрогнозировал, что в следующем году экспорт российской говядины продолжит расти и составит порядка 25% (до 51 тысячи тонн), объемы производства не увеличатся, а цены вырастут на 4–5%.

Несмотря на последний фактор, на международном рынке российская продукция будет выглядеть очень привлекательно: стоимость килограмма составит порядка 8\$ в сравнении с говядиной из Китая – 15\$, Вьетнама – 22,5\$ и стран Ближнего Востока – 18,5\$. За счет конкурентной цены, высокого качества и большого ассортимента российская говядина будет востребована в странах Северной Африки (Египет, Алжир), Ближнего Востока, стран Персидского залива, Юго-Восточной Азии и других.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ «AGROBRICS+»



XXX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ

28-30 АПРЕЛЯ 2025 г.
МОСКВА, ЭКСПОЦЕНТР, ПАВ. № 1

ПОДДЕРЖКА



МИНИСТЕРСТВО
ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РФ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РФ



КОМИТЕТ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ РФ
ПО АГРАРНО-ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ
ПОЛИТИКЕ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА РФ



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА РФ



МОСКОВСКАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ
ПЕКАРЕЙ И КОНДИТЕРОВ (UIBC)

Более 30 союзов и ассоциаций

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ

- РАСТЕНИЕВОДСТВО И АГРОХИМИЯ
- ЗЕРНО
- КОРМА
- ВЕТЕРИНАРИЯ
- ЖИВОТНОВОДСТВО
- НЕПРОДУКТИВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ
- АКВАКУЛЬТУРА
- БИОТОПЛИВО И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ
- ДРОНЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
- АГРОТУРИЗМ
- РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Информационная поддержка более 60 СМИ

ДИРЕКЦИЯ ОРГКОМИТЕТА ВЫСТАВКИ

ТЕЛ.: +7 (495) 755-50-35, 755-50-38

E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM

WWW.MVCEXPO.RU

реклама



16+



VIV ASIA 2025
IMPACT, BANGKOK, THAILAND
12-14 MARCH

Co-located with



meat pro
ASIA

SEED TO FEED TO FOOD

CONNECTING THE AGRICULTURE-LIVESTOCK, AQUACULTURE, AND FOOD PROCESSING INDUSTRIES ACROSS THREE COMPREHENSIVE SHOWS.



Pre-register
for free entry



Horti Agri Next is the premier trade show showcasing the latest products, innovations, and advancements in horticultural food production, landscaping, controlled environment practices, environmental conservation, and agriculture.

www.hortiagrinext-asia.com



VIV Asia is the biggest and most complete feed to food event in Asia, dedicated to the world of livestock production, animal husbandry and all related sectors, from feed production, to animal farming, breeding, veterinary, animal health solutions, slaughtering of meat, processing of fish, egg, dairy products and more.

www.vivasia.nl



Meat Pro Asia is Asia's leading processing and packaging trade fair for egg, poultry, meat, seafood & food products. By facilitating key suppliers from the around the world, Meat Pro Asia gains access to potential high markets in ASEAN.

www.meatpro-asia.com





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, повышения 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 убоя, молоко дойных животных, яйцо птицы в период применения препарата используются без ограничений.

реклама

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.

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