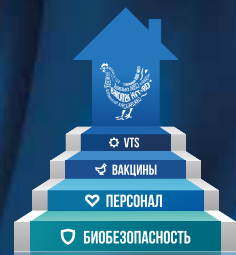


ПТИЦА и птицепереработка

СПЕЦПРОЕКТ ЖУРНАЛА PERFECT AGRICULTURE 1 ПОЛУГОДИЕ 2021 ГОДА



Вакцина против болезни Марека и болезни Гамборо кур живая рекомбинантная



УСПЕШНЫЙ ПУТЬ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА

реклама

1 инъекция^(1,2)

против двух иммуносупрессивных заболеваний⁽¹⁾

для бройлеров, несушек, родительских стад⁽¹⁾

вакцинация в день 1 или методом in-Ovo^(1,2)



среднесуточные привесы⁽³⁾

улучшение однородности стада⁽⁴⁾

повышение яичной продуктивности⁽⁵⁾

экономическая выгода⁽⁶⁾



себе-стоимость⁽⁷⁾

объем выбраковки⁽⁶⁾

конверсия корма⁽⁶⁾

затраты на лечение⁽⁸⁾



1. European Public Assessment Report – Collective Gumboro Vaccination Vaxxitek HVT + IBD – EU products characteristics, 2006
2. Le Gros F-X, Dancer A, Giacomini C, Pizzoni L, Bublot M, Graziati M, Prandini F. Field efficacy trial of a novel HVT/IBD vector vaccine for FcγR1-deficient broilers. Vaccine. 2009;27:692-696
3. Roh J-H, Kang M, Wei B, Yoon P-H, Seo H-S, Bahng J-Y, Kwon J-I, Cha S-Y and Jang H-K. Efficacy of HVT/IBD vector vaccine compared to attenuated live vaccine using in-ovo vaccination against a Korean very virulent IBV in commercial broiler chickens. Poultry Science 95, 2016, 1020-1024
4. Garrity AT. The effect of vectored HVT+IBD (Vaxxitek® HVT + IBD) vaccination on body weights, uniformity and virus shedding in commercial broilers. Abstract, International Poultry Scientific Forum, Atlanta, 2011, p31
5. Trolat A, Herrin J-B, Devaud I, Pagot E, Adamczyk E, Voisin F. Comparison of two IVD vaccinations in laying hens: benefit on growth, homogeneity of vaccination and production performances. Revue Méd. Vét., 2014, 165, 3-4, 68-76
6. Alonso Castro M, Merino Cabria D, Fernandez Garcia D, Torrubia Diaz J, Herreras Vejo R, Fernandez Revuelta J, Mateo Oyague J, Cervagel Ulloa A. Evaluation of the effects of vaccination with a HVT/IBD vector vaccine on bursa Fabricii, production parameters and meat properties in broilers. Abstract, XVIIIth Congress of the World Veterinary Poultry Association, Nantes, France, 2013, in-press
7. Tang Shun F, He Shi J, Li Wan M G, Lemiere S. Field experience of vaccination at day-old of Broiler chickens with a Herpesvirus Turkey – Infectious Bursal Disease (HVT-IBD) vector vaccine in different systems of chicken production across China. Article, XVIIIth Congress of the World Veterinary Poultry Association, Cancun, Mexico, 2011
8. Lemiere S, Rojo R, He S, Tang S, Li W, Herrmann A, Prandini F. Benefits of the Herpesvirus of Turkey vector vaccine of Infectious Bursal Disease in control of immune-depression in broilers and decrease of use of antibiotic medication. Abstract, XVIIIth Congress of the World Veterinary Poultry Association, Nantes, France, 2013, in-press

©ООО «БЕРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ»
125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр. 3
Телефон: +7 (495) 544-50-44 Факс: +7 (495) 544-56-20
Info.ru@boehringer-ingelheim.com
www.boehringer-ingelheim.ru

FCU#POU#0023-2020

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ



**РАДЫ НОВОЙ
ВСТРЕЧЕ С ВАМИ !**




SPACE

14-15-16 + 17
СЕНТЯБРЯ 2021

РЕНН - ФРАНЦИЯ



Perfect Agriculture

1st half-year 2021

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЖУРНАЛА
PERFECT AGRICULTURE

СОДЕРЖАНИЕ

02 НОВОСТИ

06 ЗВАНЫЙ ГОСТЬ

- Сергей Лахтюхов: «Мясо птицы из России воспринимается как премиальная продукция во всем мире»

10 ЭКОНОМИКА

- Российский агроэкспорт: курс на диверсификацию

14 ИНДЕЙКОВОДСТВО

- Российское индейководство восстанавливает рекордные темпы роста

20 НЮАНСЫ КОРМЛЕНИЯ

- Ферменты: польза или... только польза от применения!
- Сорго – чемпион среди зерновых по уровню энергии для птиц
- Особенности кормления сельскохозяйственной птицы без использования антибиотиков
- Как правильно кормить цыплят до 28-дневного возраста

44 АКТУАЛЬНО

- Размышление о генетически модифицированных сельскохозяйственных культурах и животных

CONTENTS

02 NEWS

06 INVITED GUEST

- Sergey Lakhtyukhov: 'Poultry meat from Russia is perceived as a premium product all over the world'

10 ECONOMY

- Russian agroexport: a course on diversification

14 TURKEY PRODUCTION

- Russian turkey farming regains record growth rate

20 NUANCES OF FEEDING

- Enzymes: the benefits or... only the benefits of the application!
- Sorghum is the champion among cereals in terms of energy for poultry
- Features of feeding poultry without the use of antibiotics
- How to properly feed chickens up to 28 days of age

44 RELEVANT

- Thinking about genetically modified crops and animals

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 Рярых

Шеф-редактор
Вячеслав Рярых

Научный редактор
д.т.н., профессор
Василий Дринча

Дизайн, верстка
Ирина Ефимова

Корректор, редактор
Ольга Наталья

Менеджер по рекламе
Анна Шейна

Максим Бакуменко
региональный представитель
по Краснодарскому краю

Адрес редакции и издателя:
Москва,

ул. Подъёмная, д.14, к.37

Тел.: +7(499) 406-00-24,

+7(903) 796-44-25

E-mail:

olgaryabykh@mail.ru,
agrokaban@gmail.com

Сайт: www.perfectagro.ru

Номер подписан в печать:
28 февраля 2021 года

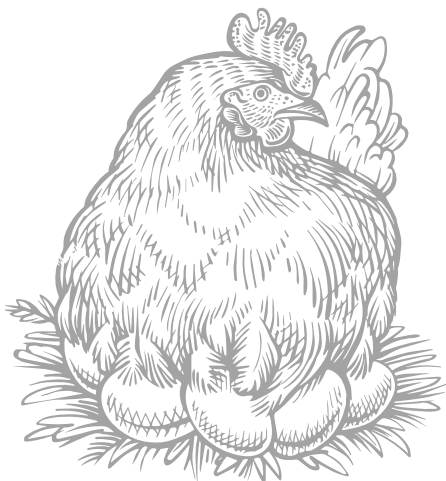
Тираж 6 000 экз.

Цена свободная.

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

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

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



ПРОИЗВОДСТВО ПТИЦЫ В РОССИИ ВОЗРАСТЕТ ДО 6,8 МИЛЛИОНА ТОНН

В 2021 году производство птицы в нашей стране достигнет 6,8 млн тонн, а яиц – 44,9 млрд штук. По прогнозам регионов, начиная со второго квартала, продолжится планомерный рост с наращиванием показателей к концу года. Такая оценка была дана на совещании с представителями региональных органов управления АПК и отраслевых союзов под руководством первого заместителя министра сельского хозяйства Джамбулата Хатуова, посвященном вопросам развития птицеводства.

Отрасль активно развивается в последние годы, выступая лидером российского животноводства – доля птицы в общем объеме производства по итогам 2020 года составила 43,1%. В хозяйствах всех кате-

горий было произведено 6,7 млн тонн птицы (на убой в живом весе) и 44,8 млрд яиц, что выше результатов 2019 года.

Вместе с тем в настоящее время остается актуальным вопрос импортозамещения племенного материала. Для обеспечения продовольственной безопасности утверждена подпрограмма Федеральной научно-технической программы по созданию отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур бройлерного типа. В ее рамках российскими учеными уже создан вид с высокой экономической эффективностью.

В ходе совещания участники обсудили ход апробации отечественного кросса, а также производственные аспекты – ветеринарное благополучие, поставку племенного

материала, технологические вопросы, связанные с модернизацией производственных объектов. Минсельхоз России создает все условия для развития высокоэффективного и конкурентоспособного российского птицеводства. Этому способствуют меры господдержки. Кроме того, предоставляются льготные краткосрочные и инвестиционные кредиты.

Минсельхоз



В 2021 ГОДУ КУРИНОГО МЯСА НА РЫНКЕ БУДЕТ МЕНЬШЕ, ЧЕМ СВИНИНЫ – МИНСЕЛЬХОЗ США

В 2020 году, по предварительным подсчетам Министерства сельского хозяйства США, из общего объема трех видов мяса, произведенного в мире, а это чуть более 258 млн тонн, курица составила около 39%, свинина – 38%, говядина – 23%.

Однако, поскольку спрос на свинину в Азии растет из-за кризиса, вызванного АЧС, то в 2021 году производство и потребление свинины, по оценкам ведомства, превысит прошлогодние показатели птицеводства.

Увеличение производства ожидается в Бразилии (3%), Китае, где продолжается этап восстановления стада, и США, которые надеются извлечь выгоду из спроса на свинину в Азии.

Усилить эту тенденцию могут значительные потери птицефабрик Азии и Европы из-за вынужденного убоя поголовья в очагах высокопатогенного гриппа птиц.

Также прогнозируется, что это явление на рынке будет временным. Общие тенденции иные. Как показывают данные Министерства сельского хозяйства США, до вспышки африканской чумы свиней свинины в мире производилось меньше, чем куриного мяса. Так, с 2011 по 2017 год производство куриного мяса выросло на 19%, а свинины – менее чем на 9%.

meatinfo.ru

ЭКСПОРТ КУБАНСКОГО МОЛОКА И МЯСА В ПРОШЛОМ ГОДУ ВЫРОС НА 77%

В 2020 году рост экспорта кубанской мясной и молочной продукции составил 77%. Об этом рассказал губернатор Вениамин Кондратьев в ходе совещания, посвященного достижениям и задачам животноводства.

«Наша молочная и мясная продукция сегодня широко представлена на зарубежных рынках. В прошлом году край перевыполнил план по экспорту мяса и молока почти на 77%. Спрос есть, и нам важно не просто сохранить его, но и развивать. В 2021 году экспорт сельхозпродукции в рамках национального проекта должен составить 2,7 млрд долларов», – сказал Вениамин Кондратьев.

Сегодня продукция, произведенная в регионе, востребована на 130 зарубежных рынках. Например, «Короновский молочно-консервный комбинат» несколько лет поставляет сгущенные молочные консервы и мороженое в Абхазию, Азербайд-

жан, Армению, Грузию, Израиль, Казахстан, Таджикистан, Тайвань, Туркменистан, Узбекистан, Украину, Румынию, Эстонию, Китай, Монголию, Германию, Сербию, Болгарию,

Вьетнам, Канаду, США, Великобританию, Индию, Венгрию, Корею, Эфиопию, на Сейшельские острова и в другие страны.

meatinfo.ru



ПРАВИТЕЛЬСТВО ШОТЛАНДИИ ПРИЗЫВАЕТ УСИЛИТЬ БИОБЕЗОПАСНОСТЬ ПТИЦЕФЕРМ

Международный отраслевой ресурс The Poultry Site сообщает, что правительство Шотландии подтвердило вспышку гриппа птиц, вызванного высокопатогенным субтипом вируса H5N1.

Падеж птицы зарегистрирован в районе Леван восточного округа Файф – на ферме, где выращивали около 14 тысяч фазанов и других видов охотничьей дичи с последующим выпуском в дикую природу.

Вспышка в Леване стала второй за последние несколько месяцев. Предыдущий очаг гриппа птиц, где был выявлен вирус другого субтипа (H5N8), возник в середине декабря

2020 года на острове Сандей Оркнейского архипелага (северо-восток Шотландии).

Главный ветеринар Шотландии Шейла Воас обратилась к фермерам, владельцам птицефабрик и заводчикам птицы с призывом усилить биобезопасность, отметив ее жизненную важность в сложившейся ситуации. При малейших признаках угрозы поголовью следует немедленно обратиться к ветеринару, напомнила она, а все необходимые практические советы можно получить в офисах Агентства по охране здоровья животных и растений. Шотландские птицеводы обязаны следовать правилам, изложенным

в приказе, который вступил в силу 14 декабря 2020 года: не допускать контакта домашней птицы с представителями дикой фауны и обеспечивать высокую биобезопасность ферм. Министр окружающей среды и развития сельских регионов Шотландии Бен Макферсон подчеркнул, что правовое регулирование птицеводства соответствует всем нормам, предписанным в Великобритании и ЕС при угрозе эпидемии. Шотландцев просят проявлять бдительность и экстренно информировать ветеринарную службу при обнаружении тушек погибших птиц, ни в коем случае к ним не прикасаясь.

«Мясной Эксперт»

ФАС ПРОВЕРИТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КУРИНОГО МЯСА И ЯИЦ

Федеральная антимонопольная служба (ФАС) России начала проверки соблюдения антимонопольного законодательства, сообщили в ведомстве.

«ФАС России получила поручение Андрея Белоусова (первый вице-премьер РФ – ред.) и приступила к проведению проверок производителей мяса курицы и куриных

яиц на предмет соблюдения требований антимонопольного законодательства», – рассказали в пресс-службе регулятора.

По данным Росстата, за 2020 год куриные яйца подорожали на 15,2%, охлажденные и мороженые куры – на 2,6%. Цены на яйца в России росли с начала сентября до начала января, на протяжении 17 недель. В январе их стоимость

снизилась, однако в феврале вновь начала повышаться. Например, за период с 16 по 24 февраля цены выросли на 1,1%. В свою очередь, куриное мясо дорожает на протяжении 20 недель, с конца сентября, а с 16 по 24 февраля курица стала лидером по росту цен – они выросли на 1,9%.

РИА Новости



ВЛОМБЕРГ СПРОГНОЗИРОВАЛ ПРОДУКТОВУЮ НАПРЯЖЕННОСТЬ В РОССИИ И РЯДЕ ДРУГИХ СТРАН

Агентство подготовило аналитический материал, в котором сообщает, что рост цен на продукты питания вызовет наибольший резонанс в крупнейших странах со средним уровнем дохода населения, жители которых тратят на еду большую часть потребительской корзины.

В перечень этих стран Bloomberg включил кроме России также Бразилию, Нигерию, Турцию и Индию.

В ответ Минэкономразвития выпустило сообщение, в котором называет аналитику Bloomberg по продовольственной инфляции в РФ «спекулятивной». Минсельхоз России также отреагировал заявлением.

«Основания для скачкообразного повышения стоимости продуктов питания отсутствуют, при этом в России продовольствие остается

одним из самых доступных в Европе», – отмечено в сообщении Минсельхоза.

Ведомство оценивает текущую ситуацию на рынке АПК как стабильную и не ожидает возникновения дефицита каких-либо видов продовольствия.

Однако, по данным Росстата, в 2020 году больше всех пострадали от кризиса именно домохозяйства, снизившие потребление на 8,6%. Падение реальных доходов населения составило, по оценкам ведомства, 3,5%.

Как сообщила глобальная компания Nielsen, отслеживающая потребление товаров повседневного спроса, доля низкого ценового сегмента в продуктах питания и товарах сейчас составляет 17,7% – на 0,8% выше среднегодового. А доля товаров премиального ценового

сегмента, наоборот, сократилась с 35,8 до 34,4%. Если раньше в низком ценовом сегменте доля макаронных изделий составляла 18,7%, то теперь она выросла до 22,8%, в продаже шоколадных конфет на развес – с 14 до 15,7%, майонеза – с 7,3 до 9,5%. Директор по работе с ритейлерами Nielsen Россия Константин Локтев сообщил, что 66% потребителей заметили повышение цен, а 30% опрошенных стали чаще искать товары со скидкой. В рационе питания среднего потребителя теперь доминируют хлеб, картофель и молочные товары, вытеснив овощи, рыбу, морепродукты и качественный алкоголь. Эксперты прогнозируют дальнейший сдвиг потребительских предпочтений в сторону круп, муки, масла, сезонных овощей и сахара.

meatinfo.ru

АГРОТУРИЗМ БУДЕТ ВКЛЮЧЕН В ТУРИСТИЧЕСКИЙ НАЦПРОЕКТ

Агротуризм планируется включить в разрабатываемый нацпроект «Туризм и индустрия гостеприимства», сообщили журналистам в пресс-службе вице-премьера Виктории Абрамченко.

«Ростуризму и Минсельхозу России поручено подготовить и включить в новый профильный нацпроект мероприятия по развитию агротуризма, как на территории Карелии, так и в других регионах страны», – говорится в сообщении по итогам совещания, посвященного развитию туризма и поддержке бизнес-инициатив Карелии, которое провели вице-премьеры Марат Хуснуллин, Дмитрий Чернышенко и Виктория Абрамченко.

Одним из важных вопросов при

наращивании агротуризма является возможность развивать инфраструктурные объекты, и сейчас Правительство РФ ведет работу по сокращению барьеров для использования земель сельхозназначения с целью развития сельского хозяйства и поддержки аграриев, отметила Абрамченко. В первом чтении уже рассмотрен и поддержан законопроект, который позволит фермерам построить дом для проживания на этих территориях. В то же время поправки в законодательство содержат ограничения и параметры площади объектов, а также не допускают строительство на сельхозгодиях и иных особо ценных землях. По словам вице-премьера, аналогичную конструкцию необходимо детально проработать для агротуризма, что-

бы сельхозземли не превратились в коттеджные поселки.

«Это очень актуальный, но требующий серьезной проработки и обсуждения вопрос. Сельхозземли позволяют обеспечить страну необходимым продовольствием и выступают источником наращивания агроэкспорта. Поэтому земля, которая является средством производства, не может быть застроена. Задача государства – создать необходимый баланс и правовые механизмы, которые, с одной стороны, сохраняют земли сельхозназначения, а с другой – создадут условия для развития инфраструктуры, в том числе достаточной для реализации потенциала агротуризма», – заявила вице-премьер.

ТАСС

«ЧЕРКИЗОВО» ПРИОСТАНОВИЛО ЭКСПОРТ МЯСА ПТИЦЫ В КИТАЙ ИЗ-ЗА COVID-19

Главное таможенное управление КНР проинформировало Россельхознадзор о выявлении властями провинции Гуандун генома COVID-19 в 13 партиях продукции трех российских предприятий по производству мяса и субпродуктов птицы. Эти компании расположены в Брянской, Воронежской и Курской областях и входят в группу «Черкизово».

Согласно законодательству Китая, с 3 февраля на четыре недели приостанавливается прием деклараций на продукцию с этих предприятий.

Партии продукции, на упаковке которых был выявлен генетический материал коронавируса, подлежат возврату либо уничтожению. Россельхознадзор со своей стороны приостановил сертификацию продукции этих предприятий в Китай

с 3 февраля и приступил к расследованию.

Возможность возобновления экспорта будет зависеть от полноты и качества предоставленных в рамках расследования материалов и принятых мер.

«Россельхознадзор уже предупредил российских производителей, в том числе группу «Черкизово», о необходимости усиления контроля экспортируемых в Китай товаров и их упаковки на наличие генетического материала коронавируса», – подчеркнула служба.

Лаборатории Россельхознадзора обладают технической возможностью и проводят исследования наличия инфекции в смывах с продукции и упаковки, напомнило ведомство.

Группа «Черкизово» начала поставлять мясо птицы в Китай в мае 2019 года. Компания отгрузила в 2019

году в КНР 14 тыс. тонн курятины, что превысило 40% от общего объема экспорта «Черкизово» этой продукции.

«Черкизово» поставляет в Китай в основном куриные лапы и крылья, а также голень и другие части курицы. Покупателями выступают крупнейшие китайские дистрибьюторы и мясопереработчики, клиентами которых являются розничные сети и заведения общественного питания.

Интерфакс



Сергей Лахтюхов:

«Мясо птицы из России воспринимается как премиальная продукция во всем мире»



Созданный в марте 2019 года Национальный союз птицеводов объединил представителей ведущих компаний – производителей мяса птицы, которым принадлежит свыше 60% рынка. Генеральным директором новой отраслевой организации стал Сергей Лахтюхов, ранее возглавлявший Российскую ветеринарную ассоциацию. О первых результатах работы союза и ситуации в российском птицеводстве он рассказал в эксклюзивном интервью Perfect Agriculture.

– Главными задачами Национального союза птицеводов, созданного почти два года назад, изначально назывались повышение конкурентоспособности продукции и формирование условий для роста спроса на мясо птицы у российских потребителей. Работа над их решением идет успешно?

– Большинство амбициозных задач, которые были поставлены перед нами Советом директоров, на сегодня выполнены. Но при этом перечень актуальных на текущий момент вопросов, которыми руководствуется в своей деятельности наш союз, продолжает расширяться. Постоянно появляются новые вызовы и задачи.

– Внесла ли пандемия COVID-19 коррективы в планы российских предприятий? Повлияла ли она на мировой рынок птицеводства?

– С гордостью могу сказать, что птицеводческая отрасль успешно пережила как первую, так и вторую волну коронавирусных ограничений. В период первой волны, когда над АПК нависла неопределенность, те ограничения, которые наши предприятия ввели для обеспечения биологической безопасности своих площадок, были компенсированы практически полным отсутствием вспышек коронавируса. Конечно, порой возникали вопросы технического характера, связанные с ограничением перемещений как сотрудников, так и автомобилей с продукцией, но они вполне успешно решались благодаря содействию Минсельхоза России, Россельхознадзора и местных

органов исполнительной власти.

Что касается рынка продукции птицеводства, то здесь был нанесен серьезный удар. Закрытие точек быстрого питания, равно как и сегмента HoReCa в целом, в большинстве стран высвободило большое количество продукции у производителей, которым пришлось приспосабливаться к изменению спроса и каналов сбыта. Позитивным для отрасли фактором, смягчившим негативное влияние пандемии, явилось то, что в условиях снижения доходов потребительский спрос сместился в сторону мяса птицы, как наиболее доступного источника животного белка.

– На одной из конференций вы говорили, что экспорт российской продукции птицеводства в 2020 году может впервые превысить его импорт. Удалось ли этого добиться и за счет чего?

– Да, удалось. В этом году объем экспортных поставок превысил объем импорта, причем значительно. По предварительным итогам 2020 года, на внешние рынки поставлено 293 тыс. тонн птицеводческой продукции, объем импорта составил около 228 тыс. тонн. Думаю, такая ситуация сохранится и в последующие годы.

– В какие страны экспортируются российское мясо птицы и продукты птицеводства?

– Сегодня мы осуществляем поставки более чем в 40 стран. Основная их доля приходится на Китай. Здесь ситуация складывается очень хорошо. Несмотря на то что рынок этой страны открылся для птицеводческих предприятий России лишь два года назад, уже в 2020-м мы значительно превысили показатель 2019 года: экспорт мяса птицы на китайский рынок достиг 146 тыс. тонн, что составляет половину от общего объема экспорта. Далее следуют Украина и Казахстан. Существенно расширилась геогра-

фия и увеличились объемы поставок в страны Африки, которую мы рассматриваем как перспективный регион.

– С чем связано, что российская продукция так массово уходит именно в Китай? Это большой рынок? Там ниже требования?

– На самом деле китайский рынок – далеко не самый простой. Требования КНР к российским производителям – экспортерам птицеводческой продукции – очень строгие. Это касается как ветеринарно-санитарных стандартов, так и нововведения 2020 года: обязательной гарантии отсутствия возбудителя COVID-19 в нашей продукции, с чем мы успешно справляемся. В Китай поставляем куриные ножки и лапы, на втором месте – крылья, далее – другие субпродукты, которые в России не пользуются особым спросом. Например, лапам практически нет места в культуре потребления наших сограждан. Ранее эта продукция полностью шла на производство мясокостной муки, а сейчас для нее открылась экспортная ниша в КНР, причем до недавнего времени – достаточно маргинальная. Естественно, компании быстро не столько переориентировались, сколько проинвестировали в это направление, чтобы соответствовать требованиям Китая, и стали выпускать пользующуюся спросом у граждан Поднебесной продукцию. Сегодня в структуре экспорта на Китай приходится более половины объема поставок. И совершенно правы эксперты, которые видят в такой концентрации серьезные риски. Нам необходимо диверсифицировать экспортные направления, чтобы ослабить зависимость птицеводческой отрасли от ситуации в той или иной стране.

– Может быть, в связи с этим нужно как-то ограничить поставки в Китай?

– Нет, ни в коем случае. Однако нашим предприятиям и регуляторам сегодня необходимо продумать и разработать перечень мероприятий, которые касаются не только расширения поставок в уже привычные и удобные Китай и Украину, но и открытия новых стран и направлений.

– Одна из стратегических задач на будущее, сформулированная НСП, – войти в топ-10 крупнейших поставщиков мяса птицы в мире. Почему ставится цель попасть именно в десятку, а не в пятерку или тройку? Кто ваши главные конкуренты в этом вопросе? И когда это примерно произойдет?

– Задача войти именно в топ-10 связана исключительно с необходимостью поэтапного движения к цели. Вначале нужно решить задачу-минимум, а потом строить более амбициозные планы. В ближайшее время мы точно не догоним по экспорту Бразилию и США, но далее нашими основными конкурентами станут некоторые страны Евросоюза и Украина. И я оптимистично смотрю на перспективы достижения этой цели. Думаю, в следующем году мы поставим себе задачу войти в топ-5.

– И какова должна быть роль государства в данном вопросе? Достаточно ли для этого существующих мер господдержки?

– С одной стороны, мы видим, что государство действительно идет навстречу, оказывает серьезную поддержку, в том числе финансовую, экспортерам мяса птицы. Необходимо отметить, что помимо постановления Правительства РФ №512, которое позволяет привлекать денежные средства под льготный процент, у нас существует прямое субсидирование экспортно ориентированных предприятий. Можно вспомнить и постановление №1104, которое субсидирует часть затрат на логистику

экспортной продукции, а также постановление №1816, которое компенсирует часть расходов на сертификацию. И эти меры поддержки уже дали положительные результаты. Мясо птицы из России воспринимается как продукция премиального уровня во всем мире. Но при этом в вопросе себестоимости у нас по-прежнему много конкурентов, которым мы, к сожалению, пока проигрываем.

– Сегмент продукции халяль считается одним из самых быстрорастущих в мире. Насколько Россия конкурентоспособна в ее производстве?

– По оценкам 2019 года, в среднем рынок продукции халяль в мире оценивается в 1,17 трлн долларов, в России – в 34 млрд рублей. С учетом того, что на Земле проживает около 2 млрд мусульман, в том числе примерно 20 млн – в России, мировой рынок мяса птицы, произведенной по требованиям шарита, оценивается в 12–18 млн тонн, а российский – в 650 тыс. тонн. Ха-

ляльная продукция из нашей страны реализуется как на внутреннем рынке, так и на внешних. С гордостью могу сказать, что некоторые из российских предприятий птицеводства были аттестованы на поставку в Королевство Саудовская Аравия (КСА). То есть это, с одной стороны, признание жемчужины стран Персидского залива, но с другой – оно предполагает одну из самых жестких степеней контроля как за ветеринарно-санитарными требованиями при производстве птицеводческой продукции, так и за соответствием стандарту. Ведь в КСА халяль – это часть государства. Многие наши предприятия поставляют халяльную продукцию также в ОАЭ и другие страны Союза арабских государств (GCC). Так что потенциал у России здесь высок и нам есть куда развиваться.

– В числе стран, добившихся выдающихся успехов в экспорте птицы, – Польша. Может ли она быть примером для России, если да, то в чем?

– Польша на самом деле очень хороший пример. Еще 15 лет назад про нее как экспортно ориентированную страну никто не слышал. Но буквально за небольшой временной промежуток она сделала колоссальный рывок и сейчас занимает третье место в мире по объемам экспорта мяса птицы. Что обеспечило ей такой успех, помимо поддержки со стороны государства? Упор на диверсификацию экспортных поставок. Сегодня для польских производителей открыто более 100 стран, куда они могут отгружать свою продукцию. В более чем 60 стран отгрузки происходят постоянно. Тем самым для птицеводов Польши нивелируются риски, связанные как с мерами защиты внутренних рынков, которые вводят страны-импортеры, так и с соображениями экономической целесообразности или проблемами в части подтверждения ветеринарного благополучия страны. То есть диверсификация экспорта позволяет при необходимости оперативно переориентировать грузопотоки на экономически интересные направления для своей продукции.

Также важным фактором развития послужила реализация программы QAFP (Система гарантированного качества пищевых продуктов). В рамках данной программы предприятия и продукция проходили сертификацию на соответствие строгим стандартам качества, продукция унифицировалась по потребительским и логистическим свойствам. В результате потребитель был уверен, что продукт с логотипом QAFT соответствует строгим требованиям к качеству, а его свойства – повторяемы.

Журнал Perfect Agriculture благодарит Сергея Лахтюхова за интересное интервью и желает Национальному союзу птицеводов успехов в достижении намеченных целей.

Беседу вела Ольга Рябык



БЕЛОРУССКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ

XXXI Международная специализированная выставка

БЕЛАГРО

1-5 июня
2021
г. Минск, Беларусь



Белферма



БелПродукт

ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ

ПРОДМАШ.ХОЛОД.УПАК

ОРГАНИЗАТОР:



МИНСКЭКСПО

Тел.: +375 17 226 91 33
belagro@minskexpo.com
www.belagro.minskexpo.com

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:

АгроБАЗА

инфобазы.by
www.infobaza.by



Российский агроэкспорт: курс на диверсификацию

Вячеслав Рябых

В декабре 2020 года Федеральный центр «Агроэкспорт» провел стратегическую сессию «Российский агроэкспорт 2020-2021. Ключевые инструменты продвижения и позиционирования российской продукции АПК на внешних рынках». Руководители Минсельхоза России, отраслевых союзов и ассоциаций обсудили результаты российского экспорта продукции АПК и поделились прогнозами и ожиданиями на 2021 год.

Уходящий год выдался очень непростым из-за пандемии COVID-19 и карантинных мер, однако российский АПК продемонстрировал устойчивость и надежность своей работы, заявил, открывая сессию, заместитель министра сельского хозяйства РФ Сергей Левин.

При этом, по мнению чиновника, пандемия не переломила глобальных тенденций последних десятилетий: продолжились стабильный рост населения, глобальное потепление, урбанизация, выросла доля среднего класса в развивающихся странах.

«Эти факторы, с одной стороны, увеличивают спрос на продовольствие, а с другой – создают риски для сельхозпроизводства во многих регионах. В этих условиях мы должны активно искать новые ниши для нашей продукции на мировых рынках и постоянно работать над повышением ее конкурентоспособности», – подчеркнул г-н Левин.

Как отметил руководитель федерального центра «Агроэкспорт» Дмитрий Краснов, по состоянию на декабрь объем российского агроэкспорта составил 26,5 млрд долл.

В 2020 году российская продукция экспортировалась в 157 стран, а первое место среди импортеров вновь занял Китай с долей 13,9%. На КНР приходится основная часть российского экспорта мяса птицы, Россия не сдает позиции на китайском рынке импорта шоколада, а также вырвалась в лидеры среди поставщиков соевого масла.

«Китай – один из самых перспективных и быстрорастущих рынков для российского агроэкспорта. По нашим прогнозам, к 2030 году у отечественных производителей есть реальная возможность удвоить поставки на этот рынок», – уверен г-н Краснов.

Директор центра компетенций в АПК КППМГ Илья Строкин перечислил основные мировые макроэкономические тренды в период

пандемии. Среди них – приоритет продовольственной безопасности государств, формирование у потребителей оценки продуктов питания с точки зрения их влияния на иммунитет, а также цифровизация торговли.

По словам эксперта, пандемия существенно сказалась на мировом ВВП (сокращение на 5%), но почти не затронула спрос на пищевую продукцию. Потребительские предпочтения меняются, однако объем продаж ритейла относительно стабилен.

Как отметил аналитик, спрос на свежие продукты увеличился в магазинах у дома и сократился в гипермаркетах. Это связано с тем, что потребитель стал реже ходить в магазины, где скапливается много людей, меньше покупать продукты в упаковке и больше внимания уделять здоровью, в частности укреплению иммунитета.

Президент компании Agrifood Strategies Альберт Давлеев поделился прогнозами относительно перспектив мирового экспорта. Так, по мнению глобальных аналитиков, кризисная ситуация на рынке кормовых масличных культур сохранится на ближайшие три года. Поэтому тренд на рост себестоимости будет одинаков для всех производителей в мире.

«Ближайшие два-три года будут характеризоваться сильной волатильностью цен как на кормовые и сырьевые ингредиенты, так и во внешней торговле», – отметил г-н Давлеев.

В этих условиях Россия, Украина и Турция имеют наиболее благоприятные возможности для дальнейшего роста экспорта птицы, который сегодня находится на уровне 10–12% в год.

«Одновременно некоторые страны усилили протекционизм в отношении собственных сельскохозяйственных рынков. Индия – лакомый кусочек для экспортеров, но она уже несколько лет не пускает

чужую продукцию. Второе направление – это Англия, которая при высокой стоимости фунта две трети продовольствия завозила из стран Евросоюза. Саудовская Аравия также отсекает конкурентов, продвигая свою продукцию», – заявил эксперт.

COVID-19, считает Давлеев, ограничил экспорт из крупнейших стран поставщиков и дал возможность роста местным производителям. Это значит, что мировая торговля будет замедляться. В этой ситуации, помимо выхода на новые рынки, необходимы серьезные политические шаги, направленные на интеграцию в мировую торговлю и создание новых торговых блоков.

Генеральный директор Национального союза птицеводов Сергей Лахтюхов обратил внимание на риски высокой зависимости от китайского рынка, на который приходится более 50% российского экспорта мяса птицы, включая страны Таможенного союза, и более 63% экспорта в страны дальнего зарубежья.

«Сразу встает вопрос: насколько это хорошо для нашего экспорта? Мы прекрасно понимаем, что живем в рамках определенных политических договоренностей. С одной стороны, наш экспорт подвержен, безусловно, политическим рискам, с другой, основной, наверное, риск – это угроза эпизоотическому благополучию России», – отметил глава Национального союза птицеводов.

«Риски потери сразу более 50% экспорта в виде одной страны заставляют задуматься. Нам необходимо открывать новые страны, новые рынки, прежде всего в Юго-Восточной Азии, такие как Сингапур, Япония», – подчеркнул Сергей Лахтюхов.

В качестве примера успешной диверсификации экспорта он привел Бразилию. Эта страна – мировой лидер по экспорту мяса птицы, и доля Китая в структуре ее внешних поставок не превышает 14%.

Для бразильской продукции открыто свыше 160 стран, в том числе более 100 – для мяса птицы.

«У Бразилии есть возможность диверсифицировать свои поставки, а в случае, если правительство конкретной страны хочет поддержать внутреннюю цену или собственных производителей, – переориентировать их на другой регион», – пояснил глава НСП.

Тем же путем, по мнению экспорта, идет страна-экспортер номер три – недавно ворвавшаяся на подиум Польша. Доля Китая в объеме ее внешних поставок – лишь около 4%. А всего для экспорта мяса птицы из Польши открыто более 100 стран, в 60 из них она экспортирует свою продукцию на постоянной основе.

Продолжая разговор, Дмитрий Антонов, старший вице-президент ГАП «Ресурс», одного из крупнейших российских экспортеров мяса птицы, заявил, что его компания не рассматривает Китай как единственную страну для внешних поставок.

«Это связано с тем, что анатомия птицы не предполагает бесконечного расширения производства лап и других специфичных для Китая продуктов. К тому же мы видим достаточно серьезное снижение цены на китайский ассортимент, что также заставляет нас притормаживать развитие экспорта на данном рынке», – добавил г-н Антонов.

Одновременно компания продолжает сотрудничество с торговыми партнерами в КНР и на Ближнем Востоке (Саудовская Аравия, ОАЭ). В 2020 году ГАП «Ресурс» первым из отечественных производителей поставило продукцию птицеводства на Филиппины, а также активизировало экспорт в страны Африки и открыло для него рынок Гаити.

«Мы развиваем новые рынки, нашли варианты логистических цепочек, позволяющие поставлять продукцию с минимальными транспортными расходами на рынки Аф-

рики, Филиппины. Очень ждем открытия Сингапура. Акцент делаем на широкую географию поставок и разнообразие ассортимента», – сказал г-н Антонов.

Его слова подтвердил Сергей Лахтюхов, заявивший, что продуманная стратегия развития экспорта уже приносит свои плоды. Так, по итогам 11 месяцев 2020 года доля Китая в структуре внешних поставок российской птицеводческой продукции снизилась по сравнению с началом года на 2%, выросла доля экспорта в страны Африки.

Открытие рынков является главным вопросом и для свиноводческой отрасли, заверил генеральный директор Национального Союза свиноводов Юрий Ковалев. Внутреннее производство растет, цены на свинину в стране снижаются и являются уже одними из самых низких в мире.

Что касается мяса КРС, то развитие российского экспорта на ближайшую перспективу связано в основном с премиальными продуктами, считает руководитель Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин. Их производство в России будет устойчиво увеличиваться, а рост потребления – замедляться.

Также большой потенциал имеется у баранины, рынок которой в России только зарождается, выразил уверенность исполнительный директор «Ринкон Менеджмент» Константин Корнеев. Группа «ДАМАТЕ», реализующая один из первых в стране проектов по индустриальному производству баранины, в 2021 году будет готова поставить около 15 тыс. тонн продукции широкого ассортимента разделки. При этом предполагается, что порядка 10–15% баранины будет экспортно ориентированной, сообщил заместитель генерального директора по региональному развитию и взаимодействию с госорганами компании Андрей Григорященко.

В развитии экспорта масложировой продукции главным ограничителем является сырьевая база. Тем не менее, пообещал исполнительный директор Масложирового союза Михаил Мальцев, к 2024 году задача увеличения отгрузок до 6,2 млрд долл. будет выполнена.

Значительное преимущество российской продукции – ее экологичность, что позволяет экспортерам извлечь дополнительную прибыль. Как подчеркнул директор ГК «Содружество» Александр Шендерюк-Жидков, уже сейчас наша страна стала одним из крупнейших мировых производителей не ГМ-сои.

Независимый эксперт отрасли Илья Ильюшин добавил, что перспективным экспортным продуктом для России является также рапсовое масло. Отгрузки этого специфичного товара пока невелики, но он востребован на азиатских рынках.

Надежды молочной отрасли в 2021 году связаны с сухой сывроткой. Это обусловлено ростом внутреннего производства сыров, творога и открытием зарубежных рынков, таких как Китай, Алжир, страны Ближнего Востока, рассказал гендиректор Национального союза производителей молока «Союзмолоко» Артем Белов. Он напомнил, что уже отгружена первая партия сывротки в Китай и этот рынок имеет «очень хороший потенциал». Помимо КНР, значительный объем молочной продукции импортируют государства Персидского залива. Не стоит забывать и про африканские рынки, где могут быть востребованы продукты из молочнорастительных жиров, заметил генеральный директор «Стреда консалтинг» Алексей Груздев.

По результатам онлайн-опросов, проведенных в ходе мероприятия на площадке «Агроэкспорта», большинство его участников, невзирая на имеющиеся проблемы, с оптимизмом оценивают перспективы развития экспорта российской сельхозпродукции в 2021 году.



ЮГАГРО

28-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой
сельхозпродукции

23-26 ноября 2021

Краснодар,
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬХОЗ-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG

реклама

Генеральный партнер



Стратегический спонсор



Генеральный спонсор



Официальный партнер



Официальный спонсор



Спонсор деловой программы



Спонсор информационных стоек



Спонсоры выставки



Российское индейководство восстанавливает рекордные темпы роста

Альберт Давлеев, президент консалтингового агентства «АГРИФУД Стретеджис»

После временного снижения темпов роста в 2019 году российские производители индейки вновь показали рекордный для мирового индейководческого сектора прирост 20% в 2020-м. На фоне продолжающегося сокращения импорта увеличиваются производство, экспорт и потребление индюшатина, даже несмотря на сложную экономическую ситуацию и карантинные ограничения. Агентство «АГРИФУД Стретеджис» подвело итоги 2020 года на российском рынке продукции из индейки и составило традиционный рейтинг отечественных производителей.



По расчетам «АГРИФУД Стретеджис», производство мяса индейки во всех категориях хозяйств Российской Федерации в 2020 году составило почти 330 тысяч тонн, что почти на 54 тысячи тонн (20,7%) больше, чем в 2019-м. Совокупная выручка индейководов превысила 50 миллиардов рублей.

Основной объем прироста пришелся на лидеров отрасли, хотя положительная динамика отмечена практически во всех производственных секторах – средних и мелких предприятиях, личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйствах.

По результатам анализа данных, полученных от самих производителей, таможенной статистики по импорту и экспорту продукции из индейки, инкубационного яйца и однодневных птенцов для коммерческого выращивания, составлен рейтинг, включающий 25 птицефабрик, а также сектор КФХ и ЛПХ. При составлении рейтинга данные за 2019 год были уточнены.

РЕЙТИНГ

Лидерство осталось за Группой компаний «ДАМАТЕ», которая на своих основных активах в Пензенской области («Пензамолинвест») и арендованных мощностях в Ростовской области («Индюшкин двор») произвела совокупно 151 200 тонн индюшатины. При этом компания значительно увеличила степень вертикальной интеграции, взяв в аренду и восстановив племенной комплекс «Урсдон» мощностью 9 миллионов инкубационных яиц в год.

Запуск Группой компаний «Черкизово» второй очереди площадки по откорму и модернизация перерабатывающего комплекса позволили «Тамбовской индейке» нарастить выпуск продукции на четверть – с 39 410 до 49 000 тонн и подтвердить вторую позицию в списке.

Подтвердил свою стабильность и третий номер среди топ-произво-

дителей индейки и основоположник промышленного индейководства в России – «Краснобор» с 5% прироста на существующих площадках и объемом производства в 22 100 тонн.

Комплекс индейководческих производств Морозовской и Юргинской птицефабрик с собственным родительским поголовьем, подконтрольных бизнесмену Темури Латария, также прибавил в росте, сохранив четвертую позицию в рейтинге и переступив двадцатитысячный рубеж (21 100 тонн).

Однако рекорд по темпам роста выпуска индюшатина с нуля установил птицеводческий комплекс «Урал», поставивший на рынок 18 тысяч тонн продукции, возродив производство на базе арендованных мощностей бывшего комплекса им. М. Гафури и вырвавшийся за год на пятую строчку рейтинга.

Среди остальных региональных игроков наибольший прирост показали «Таврическая» (Омск) – +50%, «Аскор» (Удмуртия) – +28%, «Норовская» (Мордовия) – +25% и единственный промышленный производитель индейки на Северо-Западе России «Конкорд» – +17%. При этом целый ряд «регионалов» продемонстрировал весьма стабильные показатели, ненамного или практически не изменив объемы производства.

По ряду причин финансового, организационного и производственного характера в прошедшем году остановили производство «Оскольская индейка» в Белгородской области, стартап «Ангарская индейка» в Иркутской области и «Рудо-Индостар» на Рязанщине.

Впрочем, несмотря на усиление позиций ведущих игроков на федеральном уровне и неудачи отдельных региональных компаний, инвестиции в новые индейководческие комплексы не останавливаются. Интересным примером новых проектов стал «Селянин» (Кимрская птицефабрика) в Тверской обла-

сти, планирующий утроить объемы производства в 2021 году. Отрабатывает технологии и готовится к расширению и птицефабрика «Алапаевская» под Екатеринбургом, впервые попавшая в рейтинг.

Крестьянско-фермерские и личные подсобные хозяйства также увеличили поголовье индеек как для собственного потребления, так и на продажу: по экспертным оценкам, основанным на данных статистики по импорту племенного материала и опросов индейководов в вышеназванных категориях, этот сегмент вырос на 20%, достигнув 18 тысяч тонн, в то время как его доля осталась на уровне 5% от всего объема национального производства.

КОНЦЕНТРАЦИЯ ОТРАСЛИ

Примерно то же самое произошло «на верхушке» рейтинга: совокупный прирост топ-5 российских индейководческих компаний превысил 48 тысяч тонн, но его доля в 2020 году осталась на уровне предыдущего – 79%. Такой пропорциональный рост крупных федеральных производителей и менее масштабных региональных проектов свидетельствует о ненасыщенности рынка и возможности дальнейшего использования его потенциала.

Это объясняется тем, что основные продажи индюшатина приходятся на сети и реализуются в виде охлажденных частей или филейных кусков в розничной упаковке. Поскольку их сложнее и дороже перевозить на дальние расстояния, а региональные потребители отдают предпочтение местным продуктам, то продукция локальных производителей индейки весьма востребована, особенно в собственных точках продаж, а также в виде колбасно-сосисочных изделий и деликатесов. Не случайно практически у каждой региональной птицефабрики есть своя розница и широкий ассортимент готовых продуктов.

Доли топ-5 крупнейших производителей индейки в 2020 году распределились следующим образом: ГК «ДАМАТЕ» – 46%, «Тамбовская индейка» – 15%, «Краснобор» – 6,7%, Морозовская и Юргинская птицефабрики – 6,4%, ПК «Урал» – 5,5%.

ПЕРЕРАБОТКА

Хотя в ассортименте практически всех компаний-производителей индейки присутствуют готовые к употреблению мясо-колбасные изделия (МКИ) и деликатесы, их доля в объеме и стоимости продаж оценивается в 5–7%. Традиционные же российские мясокомбинаты неохотно осваивают выпуск новых продуктов из индейки, выбирая более дешевое сырье (курицу и свинину) ввиду низкой маржинальности перерабатывающего бизнеса.

В то время как во всем мире индейку используют, прежде всего, в качестве сырья для ветчин и МКИ, в России до последнего времени отсутствовало массовое промышленное производство этих продуктов для внутреннего и экспортного рынков. Однако в 2020 году ситуация изменилась с запуском ГК «Черкизово» новой линейки продуктов торговой марки «Пава-Пава» на базе сырья от «Тамбовской индейки».

А уже в конце года был произведен пробный выпуск продукции на построенном с нуля перераба-

тывающем комплексе ГК «ДАМАТЕ» в Пензенской области мощностью 60 тысяч тонн МКИ и деликатесов в год, ставшем самым современным и одним из крупнейших в Европе.

Интенсивные разработки идут сразу у нескольких компаний в категориях консервов и снеков из индейки, новых рецептур для детского, диетического и институционального питания.

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ

Влияние поставок из-за рубежа на российский рынок индейки постепенно сводится к нулю: с 2019 по 2020 год ее импорт упал более чем в полтора раза – с 4700 до 3100 тонн (предварительные данные), а доля импорта составила менее 1% от объема потребления. Основным фактором стало заметное удорожание импортной индюшатины за счет роста обменного курса иностранных валют.

Вместе с тем прошедший год ознаменовал собой резкий старт системных поставок отечественной продукции за рубеж, причем со значительной динамикой роста. К примеру, на конец 2020 года Россия стала третьим крупнейшим поставщиком мяса индейки в Китай с долей рынка более 8%, уступив только США и Чили.

Помимо взрывного роста отгрузок в КНР, продукция из индейки с невысокой маржинальностью на внутреннем рынке (голень, крыло и лапы) успешно продается на рынки Африки и СНГ. В то же время премиальные филе грудки и бедра индейки российского производства становятся более конкурентоспособными на зарубежных рынках, особенно на Ближнем Востоке.

Не случайно в течение всего 2020 года российские индейководы получали запросы на свою продукцию из целого ряда стран Персидского залива и были аттестованы на экспорт национальными компетентными ветеринарными службами, получив соответствующую сертификацию «халяль» от аккредитованных органов.

Дополнительный стимул расширению экспортной деятельности придало открытие новых логистических путей в Азию – железнодорожным и морским транспортом через восточные сухопутные границы и Владивосток, а также через порт Новороссийск. Это позволило сократить сроки доставки грузов с 40–55 до 14–35 дней, в зависимости от точки назначения.

В итоге объем экспортных поставок индейки из России (включая ЕАЭС), по предварительным расчетам (на основе данных ФГБУ «Центр отраслевой экспертизы» и ФГБУ «Агроэкспорт» МСХ РФ), приблизился к 10 тысячам тонн, что почти втрое больше, чем в прошлом году (3508 тонн). Стоимость экспортируемых товаров из индейки увеличилась с 6,5 млн до почти 15 млн долларов США.

Главными рынками для экспорта российской индюшатины стали Китай, восточные регионы Украины, Бенин, Либерия, Армения и Объединенные Арабские Эмираты, а крупнейшим экспортером – ГК «ДАМАТЕ», отгрузившая зарубежным покупателям в 2020 году более 5300 тонн.

НОВЫЕ ВЫЗОВЫ

Прошедший год отметился резким удорожанием (по данным Росптицесоюза) стоимости зерна – на 35%, соевого шрота – на 40%, кормовых добавок, ветеринарных препаратов и энергоресурсов – в среднем на 20–30% из-за лавинообразного роста цен, связанного со значительным снижением обменного курса рубля.

Рейтинг производителей индейки в Российской Федерации в 2020 и 2019 годах

Название / регион	Объем пр-ва, тонн		Изменения		Доля рынка в 2020 г., %
	2019	2020	тонн	%%	
1. Пензамолинвест (ГК «ДАМАТЕ»)	131 000	149 000	18 000	13,74	45,20
2. Тамбовская индейка	40 950	49 000	8 050	19,66	14,86
3. Краснобор, Тульская	21 000	22 100	1 100	5,24	6,70
4. Морозовская + Юргинская п/ф	19 010	21 100	2 090	10,99	6,40
5. ПК «Урал», Башкирия	0	18 000	18 000	-	5,46
6. Агро плюс, Ставропольский	11 500	10 600	-900	-7,83	3,22
7. Аскор, Удмуртия	4 100	5 280	1 180	28,78	1,60
8. Залесный, Татарстан	4 500	4 350	-150	-3,33	1,32
9. Задонская, Липецкая	4 275	4 275	0	0,00	1,30
10. Белгородская индейка	3 525	3 900	375	10,64	1,18
11. Конкорд, Ленинградская	3 200	3 700	500	15,63	1,12
12. Восточная-агро, Оренбургская	3 600	3 600	0	0,00	1,09
13. Егорьевская, Московская	3 500	3 500	0	0,00	1,06
14. Кривец птица, Липецкая	3 000	3 400	400	13,33	1,03
15. Индюшкин двор (ГК «ДАМАТЕ»)	0	2 200	2 200	-	0,67
16. Старожиловский р-р, Рязанская	1 800	1 800	0	0,00	0,55
17. Таврическая, Омск	1 200	1 800	600	50,00	0,55
18. Норовская, Мордовия	1 050	1 310	260	24,76	0,40
19. Ястребовская, Курская	1 000	1 000	0	0,00	0,30
20. Оскольская, Белгородская	1 070	800	-270	-	0,24
21. Алапаевская, Свердловская	540	540	0	0,00	0,16
22. Селянин, Тверская	100	400	300	300,00	0,12
23. Индейка Приангарья, Иркутская	750	0	-750	-	0,00
24. Рудо-Индостар, Рязанская	400	0	-400	-	0,00
Прочие (КФХ и ЛПХ)	15 000	18 000	3 000	20,00	5,46
	276 070	329 655	53 585	19,41	100,00



Заметное увеличение предложения свинины и значительный объем производства мяса кур весной и летом прошедшего года вызвали снижение примерно на 10% стоимости реализации наиболее популярных продуктов из индейки – филе грудки и бедра, оставив, впрочем, оптовую цену наименее

значительно усилить системы биозащиты, чтобы не потерять ценное поголовье и избежать ущерба, который может стать критическим для бизнеса, как это произошло в 2018–2019 годах на «Евродоне». В данной ситуации весьма обеспокоенным представляется страхование поголовья при соблюдении

занные с пандемией, и снижение покупательной способности населения в результате общего ухудшения состояния экономики, потребление индейки продолжило рост за счет расширения ассортимента, объемов и географии поставок, более доступных цен и увеличения потребления более здоровых и полезных продуктов, к которым россияне уже традиционно относят индюшатину.

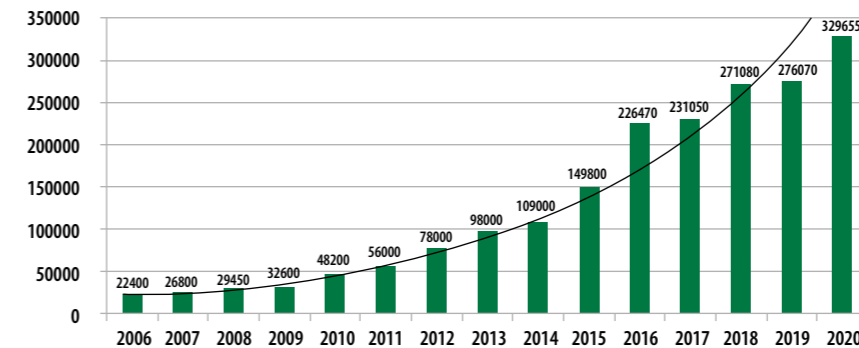
По данным агентства «ГФК-Русь», ведущего постоянные панельные исследования покупок в 30 тысячах домохозяйств по всей стране, в январе-сентябре 2020 года потребители всех социальных групп продолжили «переключаться» на индейку практически со всех категорий белковых продуктов (кроме яиц и баранины): говядины (включая мраморную), курицы, свинины, рыбы и морепродуктов.

Кстати, пандемия практически не задела индейководческий сектор и даже способствовала росту продаж. Во-первых, доля использования индюшатины в фуд-сервисе как сегменте рынка, наиболее пострадавшем от карантинных ограничений, пока невелика, в отличие от традиционных для него курицы, говядины и свинины. А во-вторых, значительная часть индивидуально упакованной охлажденной индюшатины, особенно полуфабрикаты и кулинарные изделия, готовые к приготовлению, стала для многих альтернативой походам в кафе и рестораны и позволила разнообразить меню домохозяйств.

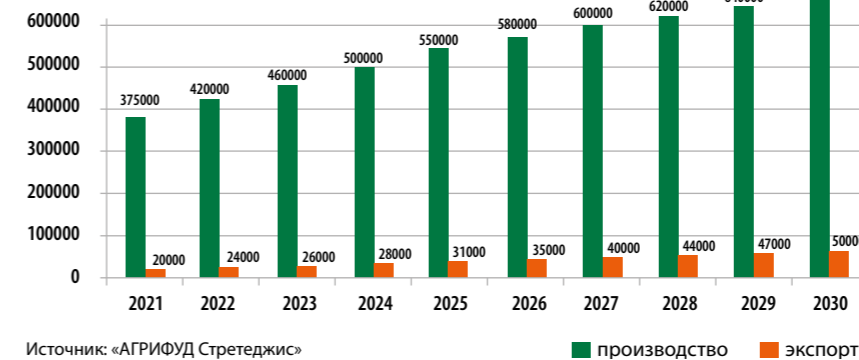
ВЫВОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Таким образом, прогнозы «АГРИФУД Стретеджис», сделанные в начале 2020 года, полностью оправдались: объемы производства достигли ожидавшихся 330 тысяч тонн, а сектор продолжил привлекать дополнительные инвестиции, показывая поступательный рост на волне стабильного и неудовлетворенного спроса.

ПРОИЗВОДСТВО ИНДЕЙКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2006-2020 ГГ. (убойный вес, тонн)



РФ: ПРОГНОЗ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПОРТА ИНДЕЙКИ В 2021-2030 ГГ. (убойный вес, тонн)



Источник: «АГРИФУД Стретеджис»

В наступившем году ожидается дальнейшее развитие отрасли по всем направлениям.

1. Объем производства, с учетом текущих макроэкономических параметров и планов индейководческих компаний, может вырасти на 70 тысяч тонн (20%) и достичь в 2021 году 400 тысяч тонн при условии нераспространения гриппа птиц.
2. Существующие проекты продолжат дальнейшее развитие с возможным появлением новых игроков на региональном уровне.
3. Годовое потребление индюшатины на одного россиянина ожидается на уровне 2,7 кг.
4. Экспорт имеет перспективы роста до 20 тысяч тонн и достижения стоимости продаж в 25-30 миллионов долларов США.

5. Переориентирование сырьевых потоков в направлении готовых продуктов и фуд-сервиса, а также на экспорт позволит отрасли снизить давление на розничный рынок традиционных продуктов из индейки, поддержать ее высокую маржинальность за счет превышения спроса над предложением.
6. Дальнейшее развитие отрасли в значительной мере будет зависеть от расширения племенной базы и государственной поддержки в этой области с целью снижения зависимости от инкубационного яйца и однодневных птенцов для коммерческих стад.
7. По мере расширения сектора наиболее успешные предприятия привлекут внимание зарубежных инвесторов, заинтересованных

как в их прямом выкупе, так и в стратегическом партнерстве.

8. Анализ результатов последних пятнадцати лет и долгосрочный прогноз развития отечественного рынка индейки подтверждают перспективу роста объемов производства до 550 тысяч тонн в 2025 году и до 600 тысяч тонн в 2030-м.

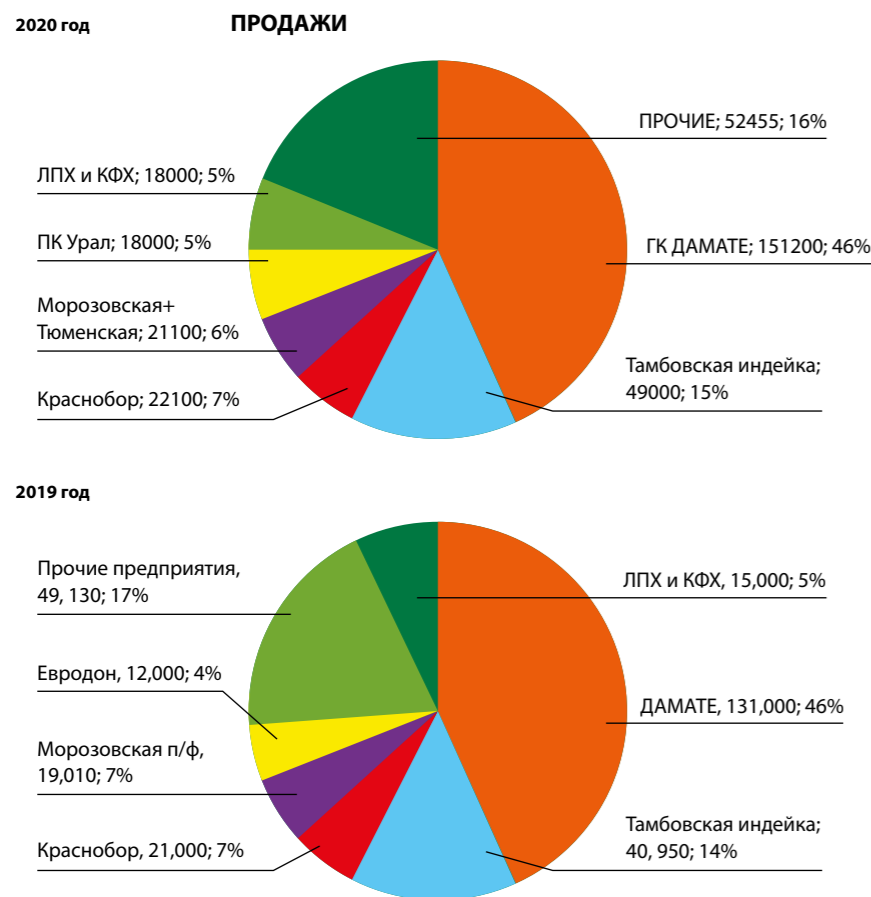
С углублением вертикальной интеграции (создание отечественных племенных мощностей и глубокой переработки) отечественное индейководство за двадцать лет своего существования уже сформировалось как отдельная отрасль агропромышленного комплекса России, характеризующаяся динамичным ростом и диверсификацией, а также значительным потенциалом развития на ближайшее десятилетие.

О КОМПАНИИ

ООО «АГРИФУД Стретеджис» является консалтинговым агентством в области стратегического маркетинга продуктов питания и сельскохозяйственных товаров. Основано в 2011 году в Москве, работает в России, странах СНГ и Восточной Европы. Среди клиентов агентства – Всемирная продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), Всемирный банк (WorldBank), Министерство сельского хозяйства РФ, Правительство Республики Казахстан, крупные международные и российские агропромышленные холдинги и торговые компании, зарубежные производители и поставщики технологий, оборудования, ветеринарных препаратов и кормовых добавок для АПК, международные консалтинговые организации. Президент «АГРИФУД Стретеджис» – Альберт Дамирович Давлеев.

125047, г. Москва, ул. 1-я Брестская, д. 33, стр. 1, пом. II, +7 (495) 781 9200, info@agrifoodstrata.com

ТОП-5 ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИНДЕЙКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (объем производства в убойном весе (тонн), доля (%))



Источник: «АГРИФУД Стретеджис»

маргинальных позиций – голени и крыла – на том же уровне.

Особую угрозу российскому индейководству и птицеводству в целом представляет расширяющаяся география вспышек высокопатогенного гриппа птиц, число которых на декабрь 2020 года достигло 80 (из них 9 – среди диких птиц). В новом году предприятиям промышленного сектора, ЛПХ и КФХ предстоит

всех процедур мониторинга, своевременной и правильной фиксации возможных страховых случаев.

ПОТРЕБЛЕНИЕ

Подушевое потребление индейки в 2020 году в России составило 2,218 кг, что все еще как минимум вдвое ниже потенциала рынка, оцениваемого в 4,5 кг на человека.

Несмотря на ограничения, свя-

Ферменты: польза или... ТОЛЬКО польза от применения!

Татьяна Крюкова, ведущий технолог-консультант департамента птицеводства Торгового дома ВИК

К составу комбикормов для сельскохозяйственных птиц предъявляются большие требования, так как в них используется несколько видов зерновых, которые содержат антипитательные вещества, снижающие их переваримость.



Низкая питательность ряда зерновых культур обусловлена тем, что наряду с клетчаткой в них присутствуют в значительном количестве другие некрахмалистые полисахариды, к которым относятся бета-глюканы и пентозаны. По данным исследователей, для пшеницы, ржи и тритикале основными антипитательными веществами являются пентозаны, большую часть которых составляют арабиноксиланы. В ячмене отрица-

тельное воздействие на усвоение питательных веществ в основном оказывают бета-глюканы. Некрахмалистые полисахариды обладают еще одним отрицательным свойством: они сильно набухают, образуя вязкие клееобразные растворы, ограничивающие всасывание уже переваренного белка, крахмала, жира и других важных биологических соединений.

Одной из важнейших задач отечественного птицеводства является снижение потерь питательной ценности кормов путем повышения переваримости корма и лучшего использования переваренных питательных веществ. Среди наиболее эффективных способов решения этой задачи – добавление экзогенных ферментов в корм перед скармливанием его сельскохозяйственным птицам. Ферменты, в отличие от гормонов и биостимуляторов, действуют не на организм животных, а на компоненты корма в желудочно-кишечном тракте; они не накапливаются в организме и продуктах птицеводства и животноводства. Расщепляя или синтезируя вещества, сами ферменты могут не изменяться. Они не входят в состав конечных продуктов реакции, не расходуются в процессе переваривания питательных веществ и после его окончания остаются в прежнем количестве. Включение в состав комбикормов ферментных препаратов способствует инактивации антипитательных веществ, что увеличивает коэффициент переваримости питательных.

Применение кормовых ферментов – активно развивающееся направление в кормлении сельскохозяйственных животных, в последние пятнадцать лет показывающее динамичный рост. Необходимость применения ферментов обусловлена интенсивными технологиями современного животноводства и птицеводства, а также возросшей потребностью новых кроссов и линий в питательных ве-

ществах и энергии, важностью снижения себестоимости конечного продукта.

Ферменты (энзимы) – это белки, катализирующие биохимические процессы в организме. Фермент может состоять только из белка или из белка и связанной с ним небелковой части. В качестве небелковых компонентов кормовых энзимов могут выступать ионы металла (кальция, магния, цинка, кобальта, марганца) или углеводная часть, способствующие проявлению ферментативной активности. Каждый фермент действует избирательно на определенную химическую молекулу (субстрат), но в природе встречаются и такие энзимы, которые действуют сразу на несколько субстратов.

В организме млекопитающих вырабатывается до 4000 различных ферментов. Они обеспечивают протекание практически всех жизненных процессов – от переноса электронов и атомов в клетке до расщепления сложных соединений на более простые и синтеза новых молекул.

Ферменты играют ключевую роль в процессе переваривания корма. Их наличие и активность определяют такой важнейший показатель рациона, как усвояемость (степень использования питательных пищевых веществ из корма).

Современные высокопродуктивные животные нуждаются в сбалансированных рационах, с оптимальным содержанием аминокислот и обменной энергии, для полной реализации своего генетического потенциала. При этом, несмотря на значительное увеличение интенсивности роста и снижение возраста, необходимого для достижения определенной живой массы, желудочно-кишечный тракт животных по размерам соответствует таковому их дальних прародителей.

Селекция животных и птицы ведется в основном по хозяйственно

полезным признакам: на увеличение мышечной массы, яйценоскости, выработки молока, улучшение конверсии корма, скорости прироста и фертильности. Сегодня кормовые энзимы помогают раскрыть

питательных факторов – некрахмалистых полисахаридов (НПС) и фитатов, что ограничивает их использование в кормах. Питательные вещества, которые находятся в зерновых оболочках, недоступ-

расщепление которых в процессе эволюции животное не выработало достаточного количества собственных энзимов, но и увеличить рекомендуемую норму ввода недорогого сырья, богатого антипи-



генетический потенциал животных, дополняя ферментные активности их эндогенных ферментов в ЖКТ (протеаза, α-амилаза, липаза) или расщепляя субстраты (например фитат, ксилан, глюкан и др.), для гидролиза которых ферменты в пищеварительном тракте отсутствуют или присутствуют в ограниченном количестве.

В рационы моногастрических включают такие ферменты, как фитаза, глюканаза, ксиланаза, амилаза, протеаза, пектиназа, маннаназа и некоторые другие.

Рентабельность производства мяса, молока и яиц зависит также от стоимости кормов. К сожалению, более дешевые корма содержат большое количество ан-

ны для моногастрических животных (за исключением птицы) из-за отсутствия в желудочно-кишечном тракте эндоэнзимов к этим субстратам. Собственная фитаза есть во всех зерновых компонентах, но ее биоактивность ограничивается или снижается под воздействием множества факторов. Кроме того, компоненты клетчатки могут из-за своей гигроскопичности связывать большое количество воды, а фитаты, в свою очередь, притягивают свободные макро- и микроэлементы, аминокислоты, белки, жирные кислоты, препятствуя их усвоению в кишечнике.

Кормовые ферменты призваны не только повысить усвояемость отдельных компонентов корма, на

тательными факторами, без ущерба здоровью и продуктивности животного.

В результате применения энзимов животные и птица получают дополнительное количество питательных веществ, поэтому поголовье становится более однородным по живой массе и продуктивности.

Отдельные препараты также снижают влажность помета, что особенно важно для получения качественных пищевых яиц.

Специалисты утверждают, что гораздо эффективнее вводить ферменты в готовый комбикорм, поскольку незащищенные ферменты в премиксах теряют до 18% своей активности в процессе их хранения уже в течение двух недель. Ста-

бильность в премиксах и готовых комбикормах также является одной из важных характеристик ферментов. У разных ферментов различных производителей она различна.

Жидкие формы кормовых ферментов рекомендуют применять при использовании особенно высоких температур грануляции или экструзии. При этом жидкие формы напыляются на гранулы корма после прохождения им термической обработки.

Включение кормовых энзимов позволяет применять более широкий спектр, а также более высокий уровень введения некоторых растительных компонентов в рационы моногастрических. В том числе – продуктов переработки зерна и муко-



мольных производств. При этом содержание продуктов переработки в рационе может возрасти для отдельных групп животных и птицы в случае подсолнечника до 30%, гороха – до 15%, пшеницы, ржи и ячменя – до 50%. Максимальное использование труднопереваримых, но дешевых компонентов приводит к значительной экономии на стоимости кормов. Благодаря использованию энзимов можно эффективно вводить в рацион хлопковый, под-

солнечниковый, соевый шроты, сорго, травяную муку. Энзимы пшеницы в рационах птицы и свиней позволяют в значительном количестве использовать ячмень и рожь, что актуально при росте цен и дефиците фуражной пшеницы. Расход препарата при этом очень небольшой (всего 0,01–0,30% от массы комбикорма). Ферменты не только не влияют на себестоимость корма, но и, в большинстве случаев, снижают ее даже до 15%.

Таким образом, с помощью энзимов можно решить ряд вопросов: от недостатка кормовых ресурсов и удешевления рациона до глобальных проблем обеспечения продовольствием, стоящих перед человечеством.

Ферменты, расщепляющие белки (протеазы), могут снижать негативный эффект ингибиторов протеазы и аллергенов, а также глюкозидов (блокаторов пищеварения). Воздействие протеазных ферментов узконаправленное и специфичное для конкретного продукта.

Применение ферментов – одна из технологий интенсивного животноводства, экономически выгодная для любого хозяйства. При введении их в рацион повышается переваримость ряда ингредиентов и экономятся денежные средства на приобретение синтетических аминокислот, шротов, кальций- и фосфорсодержащих препаратов и энергетических ингредиентов.

Энзимы, входящие в состав кормовых препаратов, обладают способностью разрывать связи внутри молекул, благодаря чему происходит

быстрое расщепление субстрата.

Термостабильность ферментов – очень важная характеристика. Наиболее устойчивыми препаратами являются ксиланазы и защищенные фитазы, которые выдерживают температуру до 80–85°C. Благодаря запатентованным технологиям термостабильность фитазы достигает 95°C, в итоге фермент может вноситься уже до гранулирования.

По устойчивости энзимов под действием температуры можно выделить термостабильные и среднетемпературные ферменты. Производители энзимов культивируются в особых условиях. Размножение микроорганизмов может осуществляться на твердых средах и в культуральных растворах. Термостабильные ферменты, полученные благодаря селекции и инновационным технологиям, характеризуются высокой стабильностью и могут даже не требовать дополнительной защитной капсулы/формулировки.

Активность ферментов. Так как ферменты присутствуют в организме в очень небольшом количестве, в готовом кормовом пре-

парате измеряют не содержание, а активность действующего вещества. Об активности фермента судят по скорости ферментативной реакции, т.е. по скорости убыли субстрата или образования продуктов реакции.

Активность фермента в организме зависит от состояния, биологических особенностей организма, pH среды, наличия активаторов и ингибиторов (ионов металлов, хлора и др.), количества субстрата, на который он действует, температуры (при ее повышении белковая молекула фермента меняет структуру). Ингибиторы одних ферментов могут быть активаторами других, и наоборот. Все эти факторы необходимо учитывать, иначе применение ферментов не будет экономически оправдано. Например, введение в корм ферментов, предназначенных для применения в пшеничных рационах, может быть малоэффективным в случаях с соей и кукурузой.

Производители указывают активность ферментов в единицах действия – ед./г или ед./мг, опираясь на различные методы оценки

качества ферментных препаратов. При этом они используют не только разные понятия единиц активности и различные способы их выражения, но и свои методики определения ферментативных активностей.

Для характеристики эффективности препаратов на основе фитазы применяют единицу фитазной активности (FTU).

Экономическая эффективность внесения кормового фермента зависит не только от цены препарата, но и от его активности, а также стабильности. Использование ферментов, не являющихся термостабильными, во время процесса грануляции может вести к полной потере активности фермента и его эффективности. Важным показателем также является стабильность ферментов во время хранения в премиксе и комбикорме. В целом качество и эффективность фермента определяются комбинацией его различных свойств.

Зная данные эффективности фермента, можно на основании специальных таблиц (матричных значений) рассчитать новый эконо-



Ферменты, увеличивающие доступность фосфора из труднорастворимых солей

Фитаза	Расщепляет фитатный фосфор и фитаты, увеличивает доступность фосфора, кальция, энергии и аминокислот	Рожь Пшеница Пшеничные отруби Ячмень Подсолнечниковый шрот Овес	Свиньи Птица
--------	--	--	-----------------

Ферменты, гидролизующие некрахмалистые полисахариды, высвобождающие энергию

Эндо-β-1,3 ксиланаза (глюканаза)	Расщепляет растворимые и нерастворимые арабиноксиланы в клетчатке, высвобождает инкапсулированные питательные вещества	Кукуруза и продукты переработки Пшеница, рожь, овес, ячмень Жмыхи и шроты	Птица Свиньи
Эндо-β-1,4 глюканаза (целлюлаза)	Расщепляет антипитательные β-глюканы в клетчатке зерновых и другого сырья, высвобождает инкапсулированные питательные вещества	Ячмень Пшеница Кукуруза Рожь Тритикале	Птица Свиньи
Пектиназа (карбогидраза)	Разрушает растворимые и нерастворимые пектины	Соя, рапс, ячмень, пшеница, рожь и растительные продукты переработки, Жмых и шрот подсолнечника	Птица Свиньи

Ферменты, разрушающие некрахмалистые полисахариды (НПС), блокирующие FIIR (врожденную иммунную реакцию, требующую дополнительных затрат энергии)

В-манназа (карбогидраза)	Расщепляет β-маннаны, которые иммунная система ошибочно принимает за патогены, препятствует запуску FIIR, уменьшая расход глюкозы и азота, уменьшает вязкость корма в кишечнике, чем улучшает всасывание	Пальмовый шрот, соевые мука и шрот	Бройлеры Индейки
--------------------------	--	------------------------------------	---------------------

Ферменты, расщепляющие крахмал

α-амилаза	Обеспечивает расщепление крахмала, служит дополнительным источником энергии в составе комплексных препаратов	Кукуруза Пшеница Ячмень Зерно нового урожая	Свиньи Птица КРС
-----------	--	--	------------------------

Ферменты, расщепляющие белки

Протеаза (протеиназа)	Разрушает протеиновые связи, увеличивая доступность аминокислот и крахмала; снижает содержание ингибиторов трипсина и пектинов в растительном белке	Бобовые культуры и продукты их переработки (в том числе соя) Пшеница, ячмень, рис	Птица Свиньи
-----------------------	---	--	-----------------

Ферменты оксидогидрогеназы, разрушающие олигосахариды

Глюкоаэрогидрогеназа	Разрушает олигосахариды, профилактирует у моногастричных животных и птицы гастроэнтериты	Злаковые и бобовые культуры	Птица Свиньи
----------------------	--	-----------------------------	-----------------

мически эффективный рацион. Для быстрого и удобного расчета нормы ввода некоторых ферментов существуют также специализированные программы и онлайн-сервисы.

Для повышения рентабельности откорма животных и птиц или полу-

чения товарного яйца всегда следует искать наиболее эффективную и качественную ферментную добавку. Принимая решение о ее использовании, всегда следует проводить только сравнительный опыт в группах-аналогах. Только в постановках

сравнительного опыта применения ферментов можно найти экономическую выгоду от применения того или иного препарата. Не следует останавливать свой выбор на конкретном производителе фермента. Основополагающий фактор рацио-

нального выбора – экономический эффект, отраженный в рублях на единицу полученной продукции.

СЕКРЕТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ ФЕРМЕНТОВ

При подборе ферментной кормовой добавки следует принимать во внимание наличие антипитательных факторов в корме. Например, свежее зерно характеризуется высоким содержанием некрахмалистых полисахаридов (НПС), которые повышают вязкость химуса и приводят к проблемам в ЖКТ, выраженным в снижении усвоения, прежде всего, энергии и белка и, как следствие, к падению продуктивности. Поэтому зерно рекомендовано использовать после биологического созревания (минимум 3–4 месяца после уборки зерновых). В случае, когда ждать невозможно, рекомендуется использование композиций в увеличенных в 1,5–2 раза дозах.

В состав премиксов важно вводить ферменты либо с низкой окисляющей способностью, либо сократить срок хранения премикса, который в своем составе имеет ферментную композицию с высокой активностью.

Сочетание двух негативных факторов культуры производства с низкой стабильностью и сохранностью ферментов в конечном продукте может оставить 50% и менее активности ферментов в готовом корме, что не даст ожидаемой эффективности в показателях продуктивности.

РЫНОК КОРМОВЫХ ФЕРМЕНТОВ

Основную часть рынка кормовых ферментов занимают ферменты, расщепляющие некрахмалистые полисахариды (НПС) (по большей части ксиланазы и глюканазы), а также фитазы.

Кормовые ферменты широко применяются в кормлении птиц, свиней, специализированные препараты существуют для крупного рогатого скота. Причем для каждого вида животных созданы свои

комбинации ферментов и рекомендуемые дозировки, что обусловлено особенностями их пищеварения.

Целлюлазы и другие β-глюканазы «разрыхляют» клетчатку, расщепляют бета-глюканы, способствуют сорбции токсинов и увеличивают переваримость целлюлозы, стимулируют рост собственной полезной микрофлоры в кишечнике.

Маннанназа – фермент, разрушающий полисахариды маннаны, являющиеся компонентами клеточных стенок, в первую очередь, пальмового шрота и, в значительной степени, сои.

Пектиназа – фермент, гидролизующий группы пектинов путем деполимеризации и дезтерификации. Эффективна при введении в рационы, содержащие шроты и жмыхи, главным образом подсолнечника. Для полного расщепления пектиновых веществ одной пектиназы недостаточно, необходимо воздействие еще и других энзимов (целлюлазы и ксиланазы).

Рынок препаратов на основе фитазы – второй по величине рынок кормовых ферментов.

Фитаза – фермент, расщепляющий соли фитиновой кислоты (источника растительного фосфора, недоступного моногастричным животным в отличие от жвачных). Фитаты являются также антипитательными веществами, образующими комплексы с аминокислотами и некоторыми минералами (фосфором, кальцием, магнием, цинком, медью, железом и др.), а также крахмалом и жирными кислотами.

Применение препаратов фитазы высвобождает связанный фитатом фосфор и снижает содержание неусвоенного фосфора в помете, в итоге уменьшается общее загрязнение окружающей среды (в том числе почвы и воды), при этом в окружающую среду выделяется меньше азота (на 15% у свиней и на 20% – у птицы).

Протеазы представляют собой ферменты, гидролизующие бел-

ки до аминокислот. Их применение позволяет повысить показатели переваримого протеина до 4%. Цыплята и поросята раннего возраста нуждаются в высоком содержании в рационе протеина, при этом секреция их собственных протеаз поджелудочной железой является неполноценной, что существенно снижает уровень гидролиза протеина и усвоения аминокислот. Поэтому эти кормовые ферменты наиболее эффективны именно в период раннего развития птицы (особенно до 22-дневного возраста), а также для поросят в период кормления престартером.

Протеазы входят также в состав комплексных и мультиферментных препаратов энзимов. Внесение протеаз позволяет улучшить усвоение кукурузного и пшеничного глютена. Некоторые препараты способны воздействовать не только на растительный, но и на животный белок, что позволяет снизить дозу синтетических аминокислот (например термостабильный препарат «Сибенза ДП100»).

В практике животноводства и птицеводства большое значение приобрели мультиферментные комплексы, обладающие универсальными свойствами. Эти препараты эффективны в кормах, содержащих сразу несколько зерновых компонентов (пшеница, кукуруза, ячмень), а также соевый и подсолнечниковый шрот.

Однако наиболее эффективны моноферменты. Среди моноферментных протеаз особое место занимает протеаза «Сибенза ДП100» от компании NOVUS. Ее положительный эффект оценен многими отечественными и зарубежными производителями сельскохозяйственной продукции.



ГРУППА КОМПАНИЙ ВИК
www.vicgroup.ru

23-26.03 2021

УФА

Агропромышленный форум

31-я международная специализированная выставка

АгроКомплекс

МЕРОПРИЯТИЕ ПРОВОДИТСЯ С УЧЕТОМ ВСЕХ ТРЕБОВАНИЙ РОСПОТРЕБНАДЗОРА

+7 (347) 246-42-00

AGROCOMPLEX

agro@bvkexpo.ru

#агрокомплексуфа #агровыставкауфа #agrocomplex

WWW.AGROBVK.RU

реклама

МОСКВА, ОЭЗ «ТЕХНОПОЛИС МОСКВА»

САМОЕ ОЖИДАЕМОЕ СОБЫТИЕ В СФЕРЕ ВЕТЕРИНАРИИ НА ТЕРРИТОРИИ РФ, ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА, СТРАН СНГ

20-23 АПРЕЛЯ 2021

X МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС

«Единый мир – единое здоровье»

Более 1000 специалистов всех направлений ветеринарной деятельности

Ключевые доклады ведущих мировых экспертов по болезням животных, биофармации, зоотехнии и кормлению

Актуальная информация по современным цифровым и технологическим решениям в области АПК

Новый тренд! В рамках МВК 2021 – обучение и повышение квалификации специалистов АПК на основе опыта ведущих практиков – лидеров мирового рынка.

+7 (905) 737-47-05

congress@rosvet; info@rosvet; vetcongress@rosvet

WWW.VET-KONGRESS.COM

реклама

Сорго – чемпион среди зерновых по уровню энергии для птиц

Сорго служит полноценным питанием для домашних животных. Эта неприхотливая культура обладает высоким содержанием белка, что делает корма на ее основе энергетически ценными. Однако существует масса заблуждений: например о том, что сорго содержит дубильные вещества и что красное сорго хуже, чем белое. Тем не менее новые селекционные сорта, полученные в Европе, опровергают подобные мифы. Сорго адаптировано как к традиционным, так и к органическим системам земледелия.

СОРГО В МЯСНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Вырастить здоровых цыплят – ответственная и многоуровневая задача. Питание – важнейший фактор, оказывающий влияние на их рост, здоровье и состояние. С первых дней необходимо подобрать правильный баланс необходимых аминокислот в рационе, в противном случае восполнить его в будущем становится проблематичным. Важно, чтобы питание включало в себя:

- метионин;
- лизин;
- треонин;
- триптофан;
- лейцин;
- изолейцин;
- валин;
- серин;
- аргинин;
- гистидин;
- фенилаланин.

Сорго содержит все эти аминокислоты в необходимых пропорциях, что обеспечивает правильное и здоровое питание цыплят. Организм домашней птицы не способен самостоятельно производить данные аминокислоты, поэтому они должны поступать извне – с кормами, причем в доступной форме.

Главный конкурент сорго в сельскохозяйственном животноводстве – это кукуруза. Она также имеет богатый аминокислотный состав.

Однако в сорго содержание белка на 2,3% выше, чем в кукурузе. По сравнению с кукурузой сорго имеет преимущество, поскольку менее прихотливо в агротехнике и слабо подвержено заражению вредителями и болезнями.

Сорго можно сочетать с кукурузой. Такая смесь в рационе птиц



ЕС Арски очень ранний



Калатур среднеранний

наиболее эффективна для их полноценного развития. Сорго в данном случае обеспечивает высокую продуктивность и запас энергии для организма пернатых за счет высокого содержания белка и оптимальной калорийности.

СОРГО В ПРОИЗВОДСТВЕ ФУАГРА

Фуагра – это печень откормленного гуся или утки. Для создания продукта высокого качества необходимо

соблюдение особого режима питания птиц. Кормовые смеси должны быть высокоэнергетическими, с повышенным содержанием доступных аминокислот. Часто перевариваемость аминокислот снижается из-за дубильных веществ в зерне (танинов).

Традиционные сорта сорго содержат танины в количестве, препятствующем полноценному усвоению компонентов зерна. На современном этапе селекции уровень танинов в сорго снижен до показателя менее 0,3%. Это позволяет сравниться данной культуре с более дорогостоящими пшеницей и кукурузой.

Производство фуагра из-за высокой интенсивности кормления птицы – процесс высокозатратный. Сорго, как более дешевая сельскохозяйственная культура, позволяет



ЕС Вилли очень ранний

цвет печени, обусловленный кормлением кукурузой, которая содержит ксантофилл, можно добавить этот растительный пигмент в корм из сорго.

Замена кукурузы на сорго способствует повышению продуктивности животных. Это объясняется тем, что в сорго больше амилопектина, который птицы лучше усваивают. Поскольку сорго меньше подвержено воздействию насекомых-вредителей, грибных, бактериальных и вирусных болезней, то значительно снижается применение пестицидов. Таким образом, сохраняется чистота конечного мясного продукта.

значительно сэкономить средства при производстве этого продукта. При этом качество фуагра остается на высоте. Использование смешанного корма на основе сорго и кукурузы способствует повышению таких показателей, как вес печени, яркость и сортность.

ПРЕИМУЩЕСТВА СОРГО

В связи с изменением климата в Европе дефицитным ресурсом стала вода, а сорго показало себя более устойчивой к засухе культурой, чем даже кукуруза. Также использование сорго в кормах из-за высокого содержания белка позволяет исключить добавление в них ГМ-бобов сои. Хотя сорго славится своей неприхотливостью и дешевизной, у многих производителей

мяса птицы есть предубеждения на его счет.

Питание на основе сорго не влияет на внешний вид и состояние птиц и, как следствие, продукции: фуагра, мяса или кожи птицы. Даже если потребитель предъявляет заказ на традиционно желтоватый



БРЕНД ГРУППЫ **lida**

www.euralis.ru

ГИБРИДЫ СОРГО



- высокая урожайность
- низкое содержание танинов
- климатическая адаптация
- отсутствие апикальной стерильности
- устойчивость к засухе
- растение stay green
- высокое содержание крахмала
- подходит для кормления птиц и КРС
- высокая устойчивость к заболеваниям
- устойчивость к полеганию

ОЧЕНЬ РАННИЙ

ЕС АРСКИ

ОРАНЖЕВЫЙ

ОЧЕНЬ РАННИЙ

ЕС ВИЛЛИ

ОРАНЖЕВЫЙ

РАННИЙ

АЛБАНУС

БЕЛЫЙ

РАННИЙ

ЕС АРМАТАН

БЕЛЫЙ

СРЕДНЕРАННИЙ

АРАЛЬДО

БЕЛЫЙ

СРЕДНЕРАННИЙ

КАЛАТУР

БЕЛО-ПЕРЛАМУТРОВЫЙ

СРЕДНЕПОЗДНИЙ

ЕС ЭММЕРОУД

КРАСНЫЙ



БРЕНД ГРУППЫ **lida**

www.euralis.ru



реклама

Особенности кормления сельскохозяйственной птицы без использования антибиотиков

Валерия Зевакова, руководитель технического отдела по птицеводству ООО «Провими» («Карсилл»)

Выращивание птицы без антибиотиков – одна из основных задач российского птицеводства на ближайшие годы. Предпосылок к этому несколько, начиная с грядущих изменений в российском законодательстве и заканчивая высокой экспортно-ориентированностью российского рынка мяса птицы.



Н и для кого не секрет, что большинство развитых стран уже отказались от использования антибиотиков при выращивании птицы, и, соответственно, такие же требования они выдвигают к экспортируемой на их территорию продукции. Законодательные изменения сейчас являются предметом многочисленных споров и дискуссий – что останется возможным для применения, допустимо ли будет использование антибиотиков, не накапливающихся в мясе, какой станет стратегия в отношении антикоксидийных препаратов. Все это нам еще предстоит выяснить, но очевидно одно – готовиться к этим изменениям нужно уже сейчас.

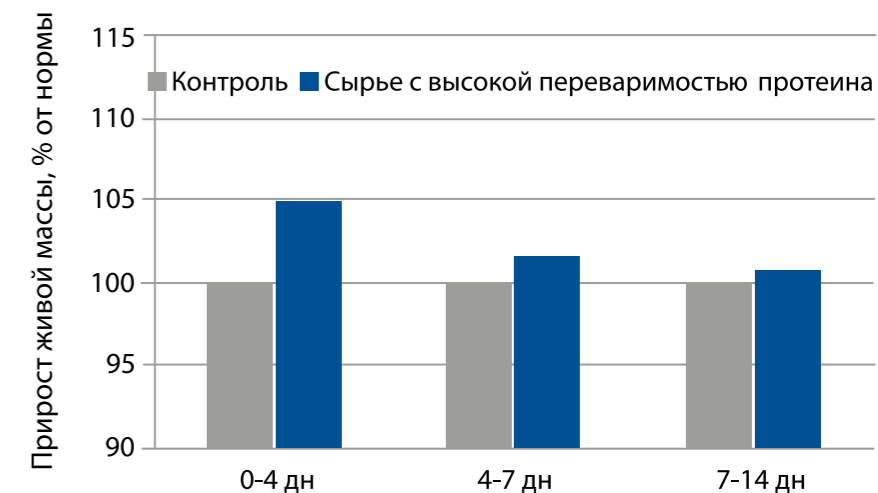
Основными причинами использования антибиотиков были и есть потребность в контроле патогенной микрофлоры и улучшение эффективности корма, однако их длительное употребление приводит к резистентности бактерий и необходимости частой смены действующих веществ. Одна из основных проблем, решенных с помощью кормовых антибиотиков, – это проблема некротического энтерита, связанного с развитием патогенной микрофлоры, в частности *Clostridium perfringens*. Базируясь на опыте других стран, уже отказав-

шихся от использования кормовых и терапевтических антибиотиков, в первую очередь следует обратить внимание на целостность кишечника и развитие его нормофлоры, а следовательно, максимально сократить влияние антипитательных факторов корма.

Желудочно-кишечный тракт птицы очень чувствителен к составу кормов. Разные уровни включения специфических компонентов в рацион имеют достоверное влияние на микробиальную популяцию в кишечнике и, как следствие, на продуктивность птицы, ее устойчивость к заболеваниям. Исследования показывают важность кормления птицы в первые дни жизни, потому что именно в этот период происходит масштабное развитие желудочно-кишечного тракта. Отмечено, что использование в это время источников функциональной клетчатки способствует положительной динамике ферментативного синтеза и перевариваемости протеинов и крахмала в кишечнике птицы (Gonzalez-Alvarado et al, 2010, JD Berrocoso et al, 2020).

Уровень сырого протеина и его источники крайне важны при составлении рецептур без кормовых антибиотиков. Высокопротеиновые рецептуры приводят к высокой концентрации протеина в желудочно-кишечном тракте, который, в свою очередь, может использоваться в качестве субстрата для роста патогенной микрофлоры. К тому же в тонком кишечнике протеин разлагается до азотсодержащих компонентов, что не только увеличивает рН, но и способствует размножению патогенных бактерий, в т.ч. *Clostridium perfringens* (Timbermont, et al, 2011, D. Paiva et al, 2014). Использование дорогих видов высокопереваримого белкового сырья (кукурузный глютен, соевые концентраты, картофельный протеин и др.) хорошо зарекомендовало себя в стартерный период (см. Диаграмма 1, ист. Wijtten et

Диаграмма 1. Эффективность использования белкового сырья с высокой переваримостью



al, 2012), далее его эффективность снижается.

Высокие уровни включения в рецептуру сырья животного происхождения с низкой переваримостью также упоминаются в литературе как один из факторов риска. На практике высокие уровни протеина часто вызваны невозможностью выполнить нужные ограничения по доступным аминокислотам – к примеру аргинину, изолейцину или валину. В этом случае целесообразно выбрать синтетические аминокислоты – периодически проверяя актуальность их использования в зависимости от изменения их стоимости и стоимости белковой составляющей.

Следует очень тщательно подходить к выбору сырья при кормлении без антибиотиков. Считается, что зерновые культуры, такие как пшеница, ячмень и овес, могут негативно влиять на микрофлору кишечника из-за высокого содержания некрахмалистых полисахаридов (НПС) по сравнению с кукурузой (Timbermont, et al, 2011). Предположительно, это связано с увеличением вязкости химуса из-за повышения секреции слизи в кишечнике и высокой водосвязывающей способности НПС. Повышенная вязкость химуса ухудшает

переваривание питательных веществ, в результате чего непереваренные остатки корма поступают в дистальные отделы кишечника, увеличивая рост микробной популяции. Увеличение секреции слизи в кишечнике обеспечивает *Clostridium perfringens* и другие патогенные микроорганизмы богатой питательной средой (Drew et al, 2004, Jia W, et al, 2009).

Однако действительность такова, что в России 70–80% рецептур представляют собой пшенично-соевые рецептуры с высокими уровнями включения подсолнечного шрота и гороха. В такой ситуации важно использовать ксиланазы, бета-глюканызы с высокой термостабильностью во избежание потерь при грануляции. Альфа-галактозидазы и пектиназы тоже могут оказывать положительное влияние. При использовании рецептур такого типа также следует использовать высокие дозировки фитазы, поскольку фитат негативно влияет на микробиом кишечника. Подытоживая тему ферментов – это всегда выбор проверенного поставщика и внимательное отношение к данным о термостабильности, потому что потери ферментов при грануляции могут достигать 50%.

Не менее важной считается ве-

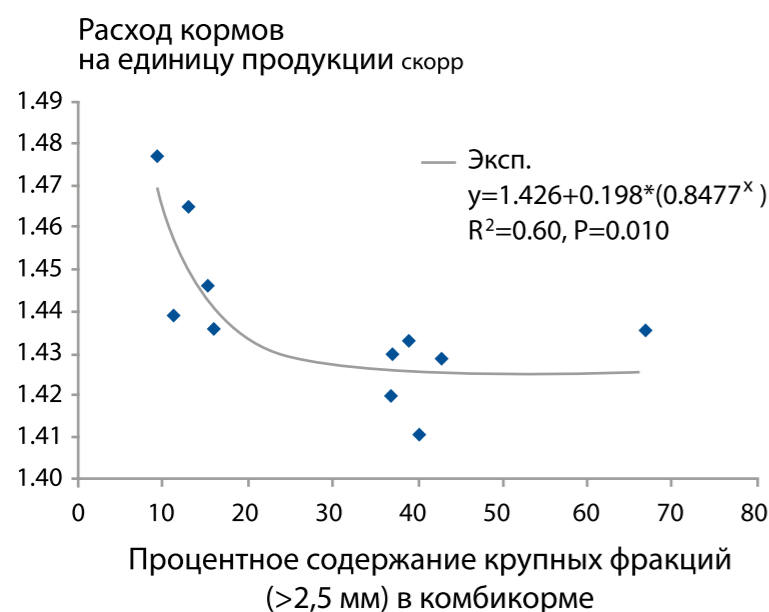
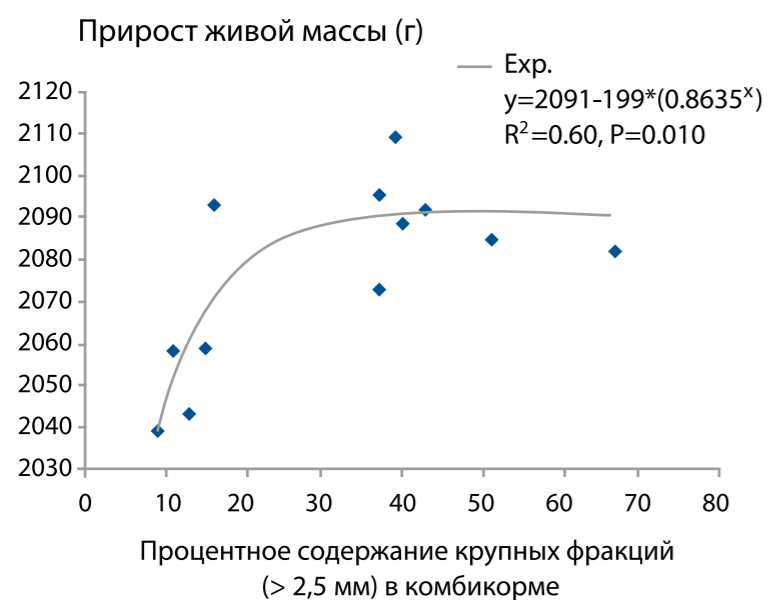
личина помола – так, корма с крупным размером частиц способствуют лучшему развитию мышечного желудка птицы, лучшей регуляции pH, увеличению популяции лактобактерий и уменьшению количества ферментируемого протеина.

Собственные исследования компании (диаграмма 2) показывают, что необходимый минимум

крупной фракции (частицы более 2,5 мм) должен быть не менее 25% для повышения приростов и эффективности кормления. Данные исследования были проведены при откорме бройлеров возраста 0–34 дня на рецептурах с содержанием пшеницы и кукурузы.

Для более взрослой птицы оптимальным решением остается

Диаграмма 2. Влияние величины помола на прирост живой массы и расход кормов бройлеров



антибиотиков – это сложный, комплексный процесс, который затрагивает многие, на первый взгляд, базовые вещи.

Использование антибиотиков все эти годы позволяло российским производителям рассчитывать рецептуры с большим количеством труднопереваримого сырья (перьевые гидролизаты, мясокостная мука собственного производства), поскольку в целом антибиотики давали возможность держать под контролем микробиом кишечника. Для отказа от антибиотиков необходимо все-сторонне оценить риски текущей кормовой программы и выработать системный подход, который охватывает контроль качества сырья и его переваримости, гранулометрию мешанки и самого корма,

традиционное для нашего рынка использование цельного зерна пшеницы.

Ряд исследований подтверждают эффективность использования пробиотиков и пребиотиков в престартерный период, рыбьего жира, бутиратов, подкислителей, фитогенных добавок и растительных экстрактов (McReynolds, J et al, 2009, Applegate, T.J. et al, 2009). Также исследователи отмечают положительное влияние фитогенных добавок на влажность подстилки – фактор, влияющий на здоровье птицы. Воспаление – важный инструмент организма в борьбе с инфекцией, однако воспаление в кишечнике значительно снижает переваривание и всасывание пи-

тательных веществ. Антибиотики снижают воспалительную реакцию, в их отсутствие организм птицы будет нуждаться в дополнительных количествах отдельных витаминов или растительных антиоксидантов, бетаина, среднецепочечных жирных кислот, некоторых ферментов, таких как муромидаза.

Минеральное питание также упоминается как один из важных аспектов, а именно: уровни цинка и меди как питательных веществ, подавляющих патогенную микрофлору и способствующих целостности кожных покровов. Любопытно, что повышенные уровни кальция в корме стимулируют развитие патогенной микрофлоры, однако точный механизм до сих пор



неизвестен. Было высказано предположение, что избыток кальция может увеличивать pH кишечника (Walk et al, 2012, Paiva et al, 2013).

Очевидно, что кормление без

процесс грануляции, использование точечных добавок и сырьевых компонентов для поддержания здоровья кишечника, а также менеджмент на площадке откорма.



25-28 мая

XXI АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА

ЗОЛОТАЯ НИВА

«Золотая Нива» – крупнейшая в России агропромышленная выставка с демонстрацией техники в поле.

Статическая экспозиция общая площадь 100 000 м²

При поддержке Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрации Усть-Лабинского района



Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская, ул. Садовая, 325

+7 (86135) 4-09-09
+7 (918) 971-03-00 Александр
+7 (918) 403-82-28 Елена

www.niva-expo.ru
niva_expo
niva_expo

Генеральный спонсор
РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

реклама

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК
Russia 2021

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И САММИТ



FROM FEED TO FOOD

400

компаний

36

стран

РОССИЯ,
МОСКВА,
КРОКУС-ЭКСПО

17-19
МАЯ **2021**

Выставка **Meat & Poultry Industry Russia** – специализированная выставка, отражающая всю цепочку производства мясной промышленности и птицеводства – от поля до стола.

Выставка проводится в Москве с 2001 года, а с 2004 года проходит при поддержке VIV Worldwide.

+7 (495) 797 69 14

info@meatindustry.ru

www.meatindustry.ru

Worldwide Calendar 2021-2022

VIV Qingdao 2021 | Циндао, Китай | 15-17 сентября 2021 | VIV Asia 2021 | Бангкок, Таиланд | 22-24 сентября 2021 | VIV MEA 2021 | Абу-Даби, ОАЭ | 23-25 ноября 2021 | VICTAM and Animal Health and Nutrition Asia 2022 | Бангкок, Таиланд | 18-20 января 2022 | VIV Europe 2022 | Утрехт, Нидерланды | 31 мая - 2 июня 2022 |

Партнерские проекты VIV Worldwide: VIV Turkey 2021 | Стамбул, 10-12 июня 2021 | ILDEX Vietnam 2021, Хошимин, 21-23 июля 2021 | Poultry Africa 2021 | Кигали, 1-2 сентября 2021 | ILDEX Indonesia 2021 | Джакарта, 24-26 ноября 2021

реклама





Как правильно кормить цыплят до 28-дневного возраста

А. Е. Черников, Э. Н. Тимофеева, главный технолог по яичному птицеводству;
С. А. Науменко, специалист по птицеводству;
С. И. Шарпило, специалист по птицеводству (компания «Коудайс МКорма»)

В современных исследованиях, посвященных выращиванию молодняка яичных кроссов, особую роль эксперты отводят промежутку от первого дня жизни цыпленка до 4-недельного возраста. Это один из самых сложных и энергоемких этапов выращивания. К сожалению, мы нередко сталкиваемся на практике с нарушениями рекомендаций по выращиванию цыплят в данный период.

Оптимистичный, но вполне реализуемый сценарий – это не просто достижение нормативной для кросса живой массы за 28 дней, но и желательное превышение этого показателя на 5–10%. Живая масса молодняка в 4-недельном возрасте очень важна, т.к. имеет очень высокую корреляцию с такими будущими показателями, как возраст половой зрелости, яйценоскость в возрасте 20–24 и 68–72 недели, сохранность поголовья в 82 недели жизни.

На фото 1 мы видим типичный пример неправильного содержания цыплят: скученность на небольшом листе (норма ровного покрытия пола клетки – не менее 50% его площади, расположение – ближе к стационарной кормушке) явно сви-

детельствует, что цыплятам холодно (установлена слишком низкая температура/наличие сквозняков). Размер, структура и консистенция корма не соответствуют оптимальному стандарту гранул, а больше напоминают муку.



Фото 1

Подобные нарушения характерны для предприятий, где во главу угла поставлена максимальная эко-



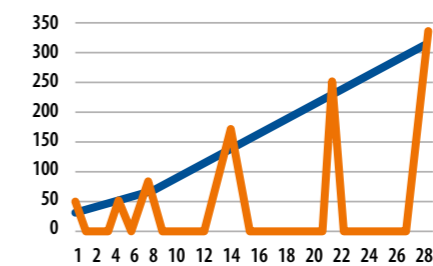
Фото 2

номия средств любыми способами, без учета возможных последствий. Но в результате подобная «экономия» не позволяет предприятию получать живую массу молодняка согласно стандартам кросса.

На фото 2 мы видим пример правильного содержания цыплят. Первая неделя жизни для молодняка – самая важная. В суточном возрасте у цыпленка еще не развиты механизмы терморегуляции, и температура тела до 4–5-дневного возраста полностью зависит от температуры окружающей среды в клетке. Низкая температура, сквозняки, повышенная или пониженная влажность, неправильная конструкция пола клетки отрицательно влияют на состояние молодняка. И, конечно же, хороший старт суточного цыпленка невозможен без качественного корма с правильной формой гранул и оптимальным питательным составом. Также немаловажное условие правильного старта – цыплята должны найти воду и корм в первые часы жизни.

В первые недели жизни наи-

ными данными по массе цыплят в первые недели жизни, т.е. корректировать всю программу выращивания. Полученные результаты смогут обеспечить необходимую живую



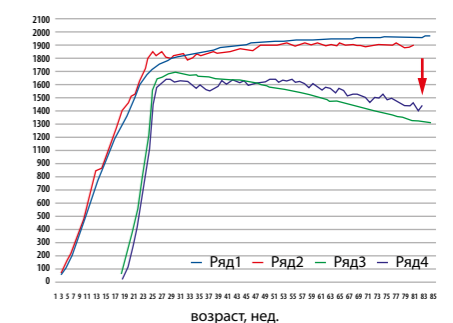
массу для дружного выхода на пик продуктивности и устойчивой яйценоскости на уровне 95–96%.

Прирост живой массы цыпленка зависит от количества и качества потребляемого корма, при

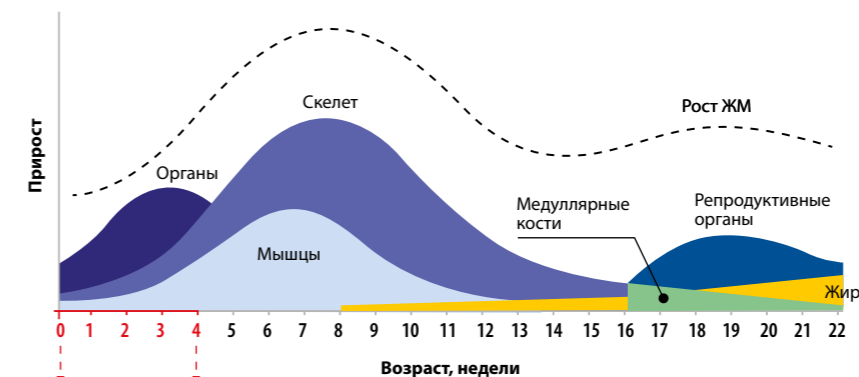
этого диапазона (эти данные могут отличаться в зависимости от кросса птицы).

Такое распределение по живой массе возможно при наличии

37. продуктивность + жм. 12.17-07.19



Влияние престаартера и стартера на рост и развитие цыплят



ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕСТААРТЕРА И СТАРТЕРА ОСОБЕННО ВАЖНО В ПЕРИОД РАЗВИТИЯ ОРГАНОВ

более интенсивно развиваются внутренние органы цыпленка (сердечно-сосудистая система, желудочно-кишечный тракт), от этого будет зависеть, насколько хорошо он сможет усваивать все необходимые питательные вещества, а также дальнейший рост и развитие молодняка и высокая продуктивность несушки. При превышении нормативной живой массы необходимо выстраивать кривую роста молодняка в соответствии с уже получен-

этом особое внимание стоит уделить показателю живой массы молодняка в суточном возрасте, который напрямую зависит от массы инкубируемых яиц. На одном из российских предприятий мы провели исследование однородности суточного молодняка по живой массе.

По нашим данным, обычно не более 60% суточных цыплят имеют живую массу от 31,5 до 34 г, остальные 40% весят больше или меньше

на предприятии собственного родительского стада и инкубатория. В настоящее время распространена доставка суточных цыплят непосредственно в птичник от поставщика племенной продукции. Необходимо учитывать, что в процессе доставки цыплята теряют в живой массе от 0,8 до 1,5 г в зависимости от начальной и условий транспортировки. Нередко в птичник поступают цыплята с еще более низкой живой массой, чем минимальные значения из диаграммы 1. Для таких цыплят качество корма и соблюдение всех технологических параметров по выращиванию

Диаграмма 1.
Распределение суточных цыплят по живой массе, г

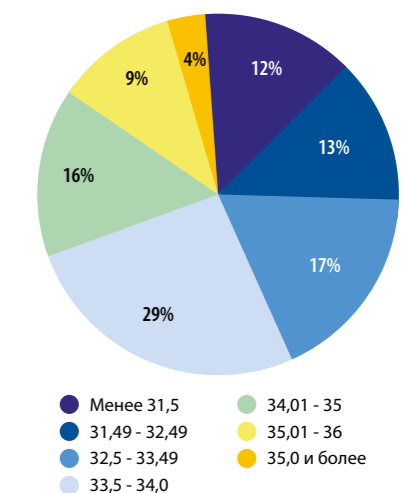


Таблица 1. Потребление кормов в период до 28 дней

Возрастной период, дней	Потребление корма на 1 голову за период по нормативу, г	Потребление корма на 1 голову за период по закрытым партиям, г	Ориентировочное поголовье в птичнике, голов	Потребность в кормах, кг
1-14	210	198	60000	12600 кг
15-28	413	382	60000	24780 кг

являются особо важными факторами выживаемости и хорошего развития. Искусство выращивания молодняка состоит в том, чтобы привести всех цыплят (вне зависимости от их начальной живой массы) в возрасте 105 дней к превышению показателя живой массы до 10% от норматива, сохраняя тенденцию интенсивности прироста молодняка строго по рекомендациям, таким образом, не превышая значительно в другие периоды выращивания. Но это уже другой разговор – об особенностях программы выращивания молодняка в целом.

Программа выращивания молодняка «Коудайс МКорма» предусматривает использование двух составов комбикормов (престартер и стартер) до 28-дневного возраста (таблица 1). Престартер используется до 14 дней, далее, при

условии достижения живой массы выше нормативной, необходимо переходить на стартер. Если в силу технологических причин (слабые цыплята, плохие условия содержания, низкая температура в птичнике, сквозняки) превышение по живой массе цыплят в 14 дней не было достигнуто, следует продолжать применение престартера. Стартер используют ориентировочно с 15 до 28 дня.

Очень важно, чтобы гранулы не превышали по размеру 2,5 мм, поскольку суточному цыпленку физически сложно склеивать более крупные частицы. Рассыпной корм также не оптимален. Наши голландские коллеги из De Heus провели интересный опыт, результаты которого однозначно говорят о предпочтениях цыплят до 2-недельного возраста касательно размера частиц корма. Как видно на

фото 3, практически все цыплята выбрали ту кормушку, в которой корм представлен в виде частиц размером 1–2 мм. Более мелкий корм их практически не привлекает, а к кормушкам с крупным кормом (2 мм и больше) они даже не подходят.

На графике 1 показано количество частиц корма размером более и менее 2 мм в % от общего потребленного объема корма у цыплят возраста 0–14 дней.

Результаты эксперимента под-



Фото 3

Колба D2	Колба D1	Колба D4	Колба D3
Частицы 2-2,8 мм	Частицы >2,8 мм	Частицы менее 1 мм	Частицы 1-2 мм

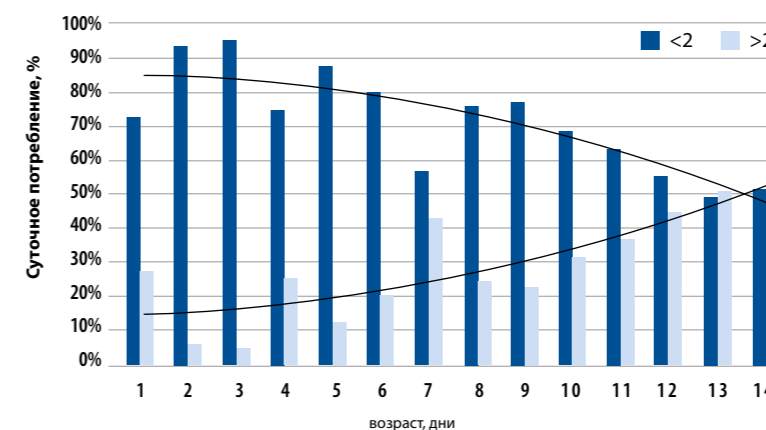
тверждают, что в первые дни жизни цыплята отдают предпочтение частицам корма размером менее 2 мм, постепенно переходя на более крупные. Однако предпочтение цыплят зависит не только от размера гранул, но и от их физических и питательных свойств. Именно поэтому при создании престартера и стартера для цыплят производители долж-

ны уделять большое внимание не только составу, но и оптимальному размеру, твердости, прочности, влажности и вкусу гранул.

Что касается самого престартерного и стартерного комбикорма, то следует помнить, что в ранних возрастах цыплята очень чувствительны как к сбалансированности рецептов по аминокислотам, макро- и микроэлементам, жирнокислотному составу, так и к качеству и безопасности сырья, используемого для производства данных кормов. Необходимо обязательно контролировать содержание микотоксинов в расти-



График 1. Динамика живой массы



тельном сырье (зерновые, шроты, жмыхи, глютен), а также возможную фальсификацию белкового сырья солями аммония и/или мочевиной, которые недобросовестные производители/поставщики добавляют туда для повышения уровня азота и, как следствие, «сырого протеина». Использование в подобных стартовых рецептах муки животного происхождения (для их удешевления) слишком рискованно по следующим причинам:

1. Состав мясокостной муки от партии к партии (да и внутри самой партии) нестабилен по компонентам (перо, кишсырье, отходы инкубации, падеж), что осложняет точный расчет рецепта по

протеину, жиру, аминокислотам, кальцию, фосфору, а также не позволяет спрогнозировать усваиваемость, т.к. переваримость протеина из пера и из мышечной ткани может сильно отличаться.

2. Есть риск высокого содержания биогенных аминов (гистамин, кадаверин, путресцин), которые являются ядами и могут привести к снижению привесов и даже гибели цыплят. Анализ биогенных аминов в муке животного происхождения делают единичные лаборатории, а при неоднородности партии нельзя быть уверенным, что полученные результаты



по содержанию биогенных аминов можно распространить на всю партию.

Компания «Коудайс МКорма» принципиально не использует в производстве муки животного происхождения, а все белковое сырье растительного происхождения при приемке обязательно проверяется на наличие фальсификации. Лабораторный контроль входящего сырья и высокие производственные технологии позволяют нам предложить на рынок престартерные корма премиального уровня, которые гарантируют прирост цыплят в соответствии с нормативами кросса.

e-mail: info@kmkorma.ru
тел.: 8-495-645-21-59

XV Международная конференция Производство безопасных и качественных комбикормов в современных реалиях как залог здоровья и высокой продуктивности животных «Комбикорма-2021»

21-22 июня 2021 г., Москва, Россия

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Союз комбикормщиков России
- Международная промышленная академия
- Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности



- «Кормопроизводство»
- «Животноводство России»
- «Ценовик»
- «Perfect Agriculture»
- «Свиноводство»
- «Эффективное животноводство»
- «Ветеринария и кормление»

В ПРОГРАММЕ:

- Приоритетные направления в развитии отечественной комбикормовой промышленности. Подпрограмма «Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных» Федеральной научной программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы. Меры государственной поддержки производителей кормов для животных.
- Современные решения в технологии кормления сельскохозяйственных животных и птицы.
- Обеспечение качества и безопасности комбикормов при максимальном сохранении их

питательной ценности – основной фактор эффективного роста производства животноводческой продукции.

- Кормовые добавки. Процедуры государственной регистрации. Пошлины. Налогообложение.
- Инновации в технике и технологии производства адресных комбикормов и премиксов.
- Новые решения в строительстве, модернизации и реконструкции комбикормовых предприятий. Блочно-модульные заводы.
- Требования промышленной безопасности при проектировании и эксплуатации комбикормовых предприятий с учетом риск-ориентированного подхода.
- Роль технических регламентов и стандартов в стабилизации качества и безопасности сырья и комбикормовой продукции.
- Ветеринарный и фитосанитарный контроль.
- Современные методы и при-

боры контроля качества и безопасности сырья и кормов.

В РАМКАХ КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ:

- Выставка ведущих отечественных и зарубежных фирм-производителей оборудования, кормовых добавок, премиксов и ветеринарных препаратов, отраслевой научно-производственной и нормативно-технической литературы.
- Деловые встречи и переговоры.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Для участия в конференции приглашаются руководители и специ-

алисты комбикормовых предприятий, птицефабрик, свиноводческих и животноводческих комплексов, холдингов и компаний, федеральных и региональных органов управления АПК, ведущих отечественных и зарубежных фирм-производителей оборудования, ветеринарных препаратов и компонентов для производства комбикормов, ученые НИИ и вузов (университетов), представители отраслевых СМИ.

ФОРМАТ КОНФЕРЕНЦИИ:

С учетом реальной обстановки проведение конференции предусмотрено в комбинированном режиме – офлайн и онлайн.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Международная промышленная академия: 115093, Москва, 1-й Щипковский пер., д. 20 (проезд до станций метро «Павелецкая» и «Серпуховская»)

СПРАВКИ И ЗАЯВКИ:

Международная промышленная академия: <http://www.grainfood.ru>
Щербакова Ольга Евгеньевна,
e-mail: scherbakovaoe@grainfood.ru,
тел./факс: (495) 959-71-06

Агеева Ксения Михайловна,
e-mail: a8905777955@yandex.ru,
тел./факс: (499) 235-48-27

Карцева Ольга Павловна,
e-mail: dekanat@grainfood.ru,
тел./факс: (499) 235-95-79

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

- Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
- Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.
- Национального Союза свиноводов.
- Российского птицеводческого союза.
- Национального Союза производителей говядины.

МЕДИАПОДДЕРЖКА:

- Агентство SoyaNews и отраслевые журналы:
- «Комбикорма»

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2021

22 - 24 июня

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

INTERNATIONAL FEED INDUSTRY FEDERATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

МИНСЕЛХОЗ РОССИИ

СОЮЗ КОМБИКОРМЩИКОВ

РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ

СОЮЗРОССАХАР

EUROPEAN FEED MANUFACTURERS' FEDERATION
ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ

WORLD'S POULTRY SCIENCE ASSOCIATION
ВСЕМИРНАЯ НАУЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ
ПО ПТИЦЕВОДСТВУ

АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ
СТАР ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

РОСПТИЦЕСОЮЗ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СВИНОВОДОВ

СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА

АССОЦИАЦИЯ «БИОБЕЗОПАСНОСТЬ»

АССОЦИАЦИЯ «ВЕТПРОМ»

НАЦИОНАЛЬНАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ АССОЦИАЦИЯ

АССОЦИАЦИЯ «РОСРЫБХОЗ»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР:
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

(495) 755-50-35, 755-50-38
info@expokhleb.com
WWW.MVC-EXPOHLEB.RU

Размышления о генетически модифицированных сельскохозяйственных культурах и животных

Виорел Маркулеску, директор по продажам и технической поддержке ООО «СЭЙФИД»

Последние годы в Европе (в том числе и в России) появилась тенденция считать производство мяса с использованием сырья, которое не является генно-модифицированным, «более здоровым». Однако многие ученые полагают, что применение ГМО безопасно и обладает большим потенциалом. Более 150 нобелевских лауреатов подписали в 2016 году открытое письмо в поддержку культур, созданных с помощью генной инженерии.

В Европе обсуждение использования ГМ-растений уже началось, и постепенно происходят определенные изменения. Развитие таких передовых технологий, как CRISPR/Cas9, делает процесс редактирования генов очень простым и высокоэффективным, в отличие от хорошо известной гомологичной рекомбинации. Поэтому каждый год запускаются все новые и новые научные проекты. В настоящее время на международном уровне предпринимается по меньшей мере 74 попытки модификации животных, половина из которых предназначена для использования последних в качестве домашнего скота. Уже создано 56 видов ГМ-животных (живых), из которых один фактически вводится в производство.

Ученые Китая и Аргентины вывели коров, производящих молоко, сходное по составу с человеческим. Существуют компании, которые генетически модифицируют кур, и те приобретают способность нести яйца, содержащие лекарственные вещества от артрита и некоторых видов рака. Такое производство в 100 раз дешевле по сравнению с традиционными методами.

Канадская компания Aqi Advantage запатентовала и вырастила первого ГМ-лосося, который достиг рыночного веса около 2–3 кг за 18–24 месяца, тогда как его дикуму собрату требуется для этого 3 года. И это всего лишь несколько примеров.

В то время как мир переходит к принятию ГМ-животных для употребления человеком, Европа все еще обсуждает использование ГМ-сырья (например, соевого шрота и кукурузы) в животноводстве. В России минимально допустимая доля ГМО в продуктах почти в два раза ниже, чем в других странах. Во всем мире продуктом без ГМО считается тот, что содержит менее 0,9% ГМ-линий, а в России – менее 0,5%.

Еще один важный вопрос – время создания ГМО. Те ГМ-сельхозкультуры, которые производятся сегодня, имеют множество преимуществ перед ранними ГМО 1990-х годов. Все новые технологии переосмысливают и революционно меняют генную инженерию так, как еще 10 лет назад и представить себе было невозможно. Считать все ГМО плохими – недальновидно.

Как известно, белок в кормах яв-

ляется вторым по стоимости компонентом (после энергии), а на корм приходится до 75% затрат в производстве мяса. Использование в животноводстве только сырья, не содержащего ГМ-компонентов, ведет к удорожанию мясной продукции.

В настоящий момент Россия стремится стать экспортером мяса без ГМО, но ей приходится конкурировать на международном уровне со странами, которые применяют ГМ-сырье в кормах, за счет чего стоимость их продукции снижается.

Запрещение использования ГМО, как правило, исходит не от научного сообщества. В этом случае действуют другие факторы, такие как торговый протекционизм, давление со стороны активистов или желание защитить репутацию страны как «чистой», – которые и подталкивают лидеров государств к принятию решений.

Понимание и принятие новых технологий – вопрос времени. Необходимо задуматься, действительно ли мы хотим наращивать экономический разрыв со странами, которые используют генно-модифицированные продукты в производстве мяса?



АГРОРУСЬ

30-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ

ВЫСТАВКА

1-4 СЕНТЯБРЯ 2021



КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
РОССИЯ, 196140 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

0+

ОРГАНИЗАТОР

EXPOFORUM

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
МЕДИАПАРТНЕР

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ТЕЛЕКАНАЛ

AGRORUS.EXPOFORUM.RU
ТЕЛ.: +7 (812) 240 40 40
ДОБ. 2235, 2980
AGRORUS@EXPOFORUM.RU



реклама

Центр Новых Технологий приглашает принять участие в мероприятиях в Москве

+7 (495) 585-5167 | +7 (495) 488-6749
info@bioeconomy.ru | www.bioeconomy.ru

Би масса
ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ
Конгресс & экспо

«Биомасса: Топливо и Энергия»
Конгресс и выставка по преобразованию
биомассы в биотопливо и биоэнергию
www.biotoplivo.ru
13-14 апреля 2021

ВіЭТАНОЛ
Форум & экспо

«Топливный биоэтанол-2021», Форум и выставка
Форум по производству и применению топливного
биоэтанола
www.bioeconomy.ru
14 апреля 2021

ПротеинТек
Форум и экспо

«ПротеинТек-2021», Форум и выставка
Производство и применение кормовых протеинов
www.proteintek.ru
22 сентября 2021

ПроПротеин
Форум и экспо

«ПроПротеин-2021», Форум и выставка
Тренды и технологии новых протеинов
для питания людей
www.proprote.in.org
23 сентября 2021

Грэйнтек
Форум и выставка по глубокой переработке зерна и биоэкономике

«Грэйнтек-2021», Форум и выставка
по глубокой переработке зерна/сахарной
свеклы и промышленной биотехнологии
www.graintek.ru
17-18 ноября 2021

Семинар «ГрэйнЭксперт» по техническим
аспектам глубокой переработки зерна
и промышленной ферментации
www.graintek.ru
19 ноября 2021

Возможности для рекламы

Мероприятия Центра Новых Технологий привлекают в качестве участников владельцев и топ-менеджеров компаний, что обеспечит вам, как спонсору, уникальные возможности для встречи с новыми клиентами. Большие выставочные залы будут удобным местом для размещения стенда вашей компании. Выбор одного из спонсорских пакетов позволит вам заявить о своей компании, продукции и услугах, стать лидером быстрорастущего рынка.

реклама



МИНВОДЫ АГРО

Международная
агропромышленная
выставка

**НОВЫЕ
ВЕРШИНЫ
АГРОБИЗНЕСА**

+7 (861) 200-12-37, 200-12-18
minvodyagro@mvk.ru
www.minvodyagro.ru

Разделы выставки

- ОБОРУДОВАНИЕ, КОРМА И ВЕТПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА
- АГРОХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ И СЕМЕНА
- ТЕПЛИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА, ЗАПЧАСТИ И ТЕХНИКА ДЛЯ ПОЛИВА
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕРАБОТКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ
- ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВИНОГРАДАРСТВА И САДОВОДСТВА
- ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ И ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ

200
участников

5000
посетителей

22-24
сентября 2021

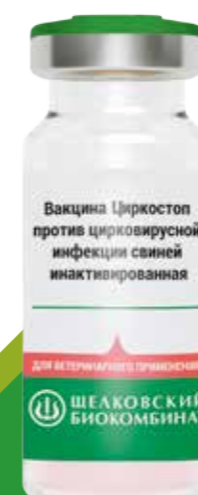
Минеральные Воды
МВЦ «МинводыЭКСПО»

ШЕЛКОВСКИЙ
БИОКОМБИНАТ

Создавая здоровое будущее!



ВАКЦИНА ЦИРКОСТОП ПРОТИВ ЦИРКОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ ИНАКТИВИРОВАННАЯ



Преимущества:

- 🐷 Формирование клеточного гуморального иммунитета
- 🐷 Угнетение репликации цирковируса типа 2
- 🐷 Снижение клинических проявлений
- 🐷 Устойчивость к заражению PSV2 и вторичным инфекциям



реклама

+7 (495) 134-58-85 | comerc@biocombinat.ru | www.biocombinat.ru

12+

реклама



«АВИВАК» – ОТ ЗДОРОВЬЯ ПТИЦЫ К ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА

Вакцины серии АВИВАК



Передовые технологии

Ветеринарное
сопровождение

Импортозамещение

WWW.AVIVAC.COM



КАЧЕСТВО, ГАРАНТИРОВАННОЕ СТАНДАРТОМ GMP

📍 Ленинградская область, д. Горбунки,
ул. Орлинская зона, д. 21, литер А
☎ +7 (812) 677-38-80 (81)
✉ info@AVIVAC.com

📍 Москва, 3-й Сыромятнический
переулок, д. 3/9, корп. 4
☎ +7 (495) 785-18-01
✉ moscow@AVIVAC.com