



СЕМИНАР «СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОРМЛЕНИЮ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КРОССОВ ПТИЦЫ, КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА КОМБИКОРМОВ, БАВ, СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ» ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПТИЦЕВОДСТВА (ВНИТИП) СОВМЕСТНО С РОСПТИЦЕСОЮЗОМ И КОМПАНИЕЙ «БИОТРОФ» ПРОВЕЛ В ЭТОМ ГОДУ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОРМЛЕНИЮ ПТИЦЫ

Для повышения квалификации на семинар приехали технологи, зоотехники по кормам, ветеринарные врачи, начальники ПТЛ и другие специалисты таких предприятий, как агрохолдинги «Белгранкорм» и «Моссельпром», «Башкирский птицеводческий комплекс им. Мажита Гафури», «Воронежское перепелиное хозяйство», ПП «Дивеевское», птицефабрики «Буйская», «Зеленецкая», «Менделеевская», «Оренбургская», «Пермская», «Роскар», «Ставропольский бройлер», «Тбилисская», а также «Глазовский ККЗ», «Лужский комбикормовый завод», «Тосненский комбикормовый завод», «Истрахлебопродукт», «Подберезский КХП», ГК «АгроБалт трейд», «Балт-АгроКорм», ГК «МегаМикс» и др.

В мире главная проблема — нехватка продовольствия, и ситуация с каждым годом только усугубляется, подчеркнул в своем выступлении *В. Фисинин*, академик Россельхозакадемии, первый вице-президент Россельхозакадемии, президент Росптицесоюза, директор ВНИТИП. Крупнейшие социологи мира считают, что в ближайшие 20 лет потенциал развития любой страны будет определяться в основном продовольственным потен-

циалом. Каждый день в мире появляется 219 тыс. новых клиентов за глобальным обеденным столом, которых тоже надо кормить, — процитировал Фисинин американского экономиста Лестера Брауна, написавшего в 1968 г. книгу «Кто прокормит Китай». Три года назад крупнейшие мировые социологи и экономисты подвели итог его предсказаний, изложенных в этой книге, и оказалось, что они оправдались на 83%. По данным ФАО, ежегодно в мире умирает от голода более 17 млн человек, в стадии недоедания живут более 1 млрд населения. В то же время США, которые когда-то были глобальным буфером против неурожая, согласно Брауну, сегодня используют большое количество пашни под посевы зерновых культур для производства биотоплива. А возобновляемые источники, например зеленая масса (камышы, осока, кустарник и др.), из которой можно получать биоэтанол, человечество не использует. Хотя достаточно всего лишь поработать над штаммом бактерии для переработки этой массы. Но в Чехии уже начали перерабатывать в биоэтанол солому, в Америке — кукурузные стебли.

Рассмотрим, а как обеспечено население в мире и в России белком жи-

вотного происхождения, в частности продукцией птицеводства?

В прошлом году в мире произведено 1295 млрд куриных яиц, лидирует Китай — 473 млрд шт. Россия произвела 42 млрд яиц, что пока достаточно для обеспечения внутреннего рынка. Наибольшее количество яиц получено на крупных птицефабриках, таких как «Синявинская», «Боровская», «Роскар», «Свердловская» и др. По данным Росстата, за 5 лет (2008—2012 гг.) реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства прирост отечественного производства яиц составил 2,8 млрд шт., или 5,3%. По прогнозам, в 2020 г. валовое производство яиц достигнет 45 млрд шт. За последние четыре года в развитие отечественного яичного и мясного птицеводства вложено



270 млрд инвестиций, базирующихся в основном на субсидированных кредитах и собственных средствах.

Уровень самообеспеченности регионов Российской Федерации яйцом собственного производства в 2012 г. при потреблении на душу населения в среднем 260 яиц в 39 субъектах составил более 100% (сверхуровня самообеспечения производится 13 814 млн яиц), в 19 субъектах — от 50 до 100% (до полного обеспечения необходимо произвести 809 млн яиц), в 20 субъектах — менее 50% (до полного обеспечения необходимо 7998 млн яиц).

В структуре мирового производства мяса в 2012 г. лидирует свинина (37,1%), доля мяса птицы составляет 34,2%, говядины — 22,4%, баранины — 4,5%. Авторитетные мировые эксперты считают, в 2018 г. на первом месте будет мясо птицы. В 2050 г. прирост мяса всех видов и молока в мире прогнозируется на уровне 465 млн т и 1043 млн т. Для сравнения: в 2010 г. эти показатели составляли 291 млн т и 580 млн т. По данным ФАО, прирост производства мяса с 2007 по 2019 г. ожидается в странах ЕС в количестве

0,4%, в США — 11,2%, в Бразилии — 33,2%, в Китае — 34,6%, всего в мире — 23,2%. Ежегодный прирост мяса в 2011–2025 гг.: мяса птицы — 3,1%, свинины — 2,6%, говядины — 1,3%, прочих видов — 0,2%. Позицию лидера в экспорте мяса птицы в 2020 г. удержит, по прогнозам, Бразилия, увеличив его с 3,45 млн т в 2011 г. до 5 млн т.

Прирост отечественного производства мяса птицы за 5 лет (2008–2012 гг.) реализации Госпрограммы составил 1624,7 тыс. т (84%). 90% мяса птицы производится на крупных птицефабриках: в агрохолдинге «Приосколье», группе «Черкизово», ГАП «Ресурс», на птицефабрике «Северная» и др. Уровень самообеспеченности регионов Российской Федерации мясом птицы собственного производства в 2012 г. при потреблении на душу населения в среднем 28 кг в 19 субъектах составил 100% (сверхуровня самообеспечения производится 990 тыс. т), в 25 субъектах — от 50 до 100% (до полного самообеспечения необходимо произвести 372 тыс. т), в 34 субъектах — менее 50% (до полного самообеспе-

чения необходимо 1386 тыс. т). Пуск в эксплуатацию новых инвестиционных проектов по производству мяса бройлеров в семи субъектах Российской Федерации позволит получить прирост в 2013–2020 гг. более 800 тыс. т.

В конце 2012 г. Еврокомиссия разрешила экспорт яиц и мяса птицы из России в Европу. Сейчас стоит задача аттестовать с учетом требований Еврокомиссии птицеводческие предприятия, которые будут поставлять продукцию на экспорт.

В связи с подорожанием кормов птицеводству планируется выделить субсидии — 6,2 млрд руб. на мясное и яичное производство. По мнению президента Росптицесоюза, слабо решается вопрос обеспеченности кормами на местах, в конкретных областях. В некоторых регионах «гуляет» до 40 млн га пашни. Например, в Смоленской области огромные массивы пахотных земель не используются в севообороте, на которых можно выращивать культуры, в частности, на кормовые цели.

К сожалению, промышленное производство обогнало племенную базу.



В 2010 г. завезено 18% импортного племенного яйца, сейчас объемы снижены до 10%. Если не будут строиться новые репродукторы, то наше птицеводство попадет в зависимость от импорта и, соответственно, увеличится риск возникновения инфекционных заболеваний птицы. Ветеринарные специалисты сходятся во мнении, что риск возникновения инфекции на предприятии увеличивается во много раз при покупке гибридного яйца, при покупке родительского стада — на 10%, прародительского стада — только на 1%.

Необходимо широко развивать производство не только мяса бройлеров, но и индюшатин. Сейчас в России в этой сфере работают 18 промышленных предприятий. В прошлом году ими получено 95,14 тыс. т мяса индеек в живой массе, в том числе 10 тыс. т в хозяйствах населения. В первые четыре недели жизни индейке требуется повышенное содержание сырого протеина — 29%. Его можно восполнить, используя в рационе соевый шрот, например, компании «Содружество» (Калининград), хорошее качество которого подтверждают результаты анализов, проведенных во ВНИТИП.

Гусеводство демонстрирует неплохие показатели: в 2012 г. выращено 18 млн гусят на мясо, произведено 72 тыс. т мяса в живой массе. В утководстве в основном работают с отечественными кроссами уток, одно из последних достижений — кросс Агидель. Яйценоскость утки этого кросса — 250 яиц на несушку. В прошлом году выращено 40 млн утят и произведено 120 тыс. т мяса в живой массе.

Думая о развитии любой отрасли и птицеводства в частности, мы должны держать руку на пульсе и смотреть, что делается в мире. Положительные мировые тенденции можно использовать на благо нашей страны.

Одна из мировых тенденций развития птицеводства — продажа бескорлупных яиц в сухом или жидком виде. В прошлом году США продали 25 млрд (28%) такой продукции, но

лидирует Япония (49%). В России одна из лучших шести птицефабрик, работающих в этом направлении, и по оценке Европейской комиссии, одна из лучших в Европе по глубокой переработке яйца, — «Роскар» перерабатывает до 1,4 млн яиц в сутки. Рентабельность производства при этом увеличивается до 25%. Кроме того, продукты переработки яиц — экспортный тренд, за которым будущее. Но это не означает, что каждой птицефабрике нужно организовывать глубокую переработку. Рациональнее объединиться несколькими близлежащим фабрикам для создания одного такого предприятия. Наши предприятия находятся на начальном этапе развития переработки яйца, пока ни на одном из них нет экстракции. Кроме того, возникают трудности с реализацией населению сухих и жидких бескорлупных продуктов. Над этим также необходимо работать.

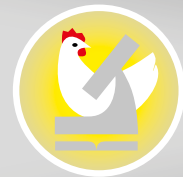
Перспективным направлением остается получение продуктов птицеводства с заданными лечебными качествами, в частности яиц, обогащенных йодом, селеном и витаминами. При участии ученых ВНИТИП удалось синтезировать органический йод, который сохраняется в вареном яйце на 70–75%. Сейчас птицеводство стоит на пороге создания биоинженерных кур, мясо которых будет лечебным.

Академик в своем докладе затронул некоторые подходы к содержанию птицы, проверенные временем и направленные на улучшение экономических и зоотехнических показателей. Это, например, выращивание бройлеров в клеточных батареях. На «Рефтинской птицефабрике» бройлеры содержатся только в клетках, для них создан оптимальный микроклимат благодаря применению промышленных кондиционеров.

По мнению В. Фисинина, выращивание бройлеров в клетках — это не возврат в прошлое, а шаг в будущее. Преимущества при таком содержании очевидны: выход мяса с единицы производственной площади в два раза выше, чем при выращивании на полу;

Журналу «Комбикорма» 25!
И в начале пути, и сегодня
отраслевая тематика
в журнале освещается
с интересным
подходом и определенной
«изюминкой».

Это весомое издание, поскольку единственное в стране, где всегда можно прочитать о современных технологиях производства комбикормов, об эффективных рецептах, об особенностях применения тех или иных современных добавок, узнать об оборудовании для выработки качественных комбикормов.



В каждом номере журнала дается новейшая информация, которую можно использовать на предприятиях. Специалисты птицеводческих хозяйств считают журнал профессиональным. Встречаясь с зарубежными коллегами, узнаешь, что они тоже читают журнал «Комбикорма» и открывают для себя много нового и интересного.

Мы благодарны редакции журнала «Комбикорма» за предоставляемую возможность делиться научными разработками в области кормопроизводства и кормления птицы на страницах вашего прекрасного журнала.

Желаем вам, дорогие
коллеги, успехов и удач.
Будьте здоровы и счастливы!

По поручению коллектива
ГНУ ВНИТИП Россельхозакадемии,
академики
В.И. Фисинин и И.А. Егоров

**ОАО «Всероссийский
научно-исследовательский
институт
комбикормовой
промышленности»
сердечно поздравляет
журнал «Комбикорма»
с юбилеем!**



Начав 25 лет назад с публикации статей по производству комбикормовой продукции, сегодня «Комбикорма» расширили область своей деятельности до освещения вопросов птицеводства, свиноводства, крупного рогатого скота, рыбоводства, звероводства. Журнал публикует информацию о достижениях не только в области технологии производства комбикормов, БВМК и премиксов, но и в области машиностроения, автоматизации производственных процессов, сырьевой базы, стандартизации, нормативно-технической документации и др. Причем должное внимание уделяется инновациям в технологии и производстве оборудования как ближнего, так и дальнего зарубежья.

«Комбикорма» стоит в авангарде комбикормовой отрасли и является научной базой не только для производителей, но и для научно-исследовательских и учебных организаций.

Желаем всем сотрудникам «Комбикормов» новых достижений в работе, дальнейшего развития и процветания, крепкого здоровья, счастья и любви.

С.Н. Иванов,
заместитель генерального
директора ВНИИКП

не требуется применение кокцидиостатиков, производная распада которых остается в мышечной ткани. При содержании на полу птица «сидит на помете», поэтому ей вынуждены давать кокцидиостатики.

Некоторые компании, например «Техна», сейчас предлагают клеточное оборудование полностью автоматизированное (100%-ная автоматическая выгрузка). Энергосберегающие технологии особенно актуальны при выращивании бройлеров, поэтому представляет интерес инфракрасный газовый брудер с керамической головкой, а применение системы выращивания птицы на теплом полу, подогреваемом водой, способствует быстрому рассасыванию остаточного желтка у бройлеров. Вместо энергосберегающих ламп 55 российских птицефабрик перешли на светодиодные.

Э. Джавадов, директор ВНИВИП, член-корреспондент Россельхозакадемии, отметил, что только на здоровой птице можно достичь хороших экономических и зоотехнических показателей: повышения продуктивности и сохранности, улучшения конверсии корма. Он рассказал о современных взглядах на вакцинацию профилактику в промышленном птицеводстве. Появляются новые инфекционные болезни и без специфической профилактики (вакцинации) птицеводам не обойтись. С этой целью применяются в основном живые вакцины, которые имеют как преимущество, так и недостатки. Для российского птицеводства, в отличие от зарубежного, иммуносупрессия (иммунодефицит) — наиболее серьезная проблема. Вакцинные вирусы, даже живые вирусы, могут вызывать иммунодепрессивное состояние у птицы. При болезнях Гамборо и Ньюкасла, при ротавирусной инфекции живую вакцину лучше заменить инактивированной. На иммунитет птицы, как известно, влияет здоровье кишечника, поэтому его необходимо правильно заселять нормальной микрофлорой. Чтобы обеспечить иммунитетом потомство нужно создавать в его организме депо протективного антигена. Целесо-

образно для этих целей использовать инактивированную вакцину, сделанную по принципу эмульсии обратного типа (капелька воды в центре, а вокруг масло). Она пролонгированного действия. Если это масло минеральное, то оно медленно усваивается и усваивается в организме птицы, тем самым создавая депо.

Т. Околелова, доктор биологических наук, заслуженный работник науки РФ, заведующая лабораторией БАВ ВНИТИП, напомнила, что продуктивность птицы на 40–50% зависит от количества поступающей энергии, на 20–30% — протеина и 10–20% — БАВ. Низкое качество кормов, недостаток или избыток БАВ и минеральных веществ приводят к патологическим заболеваниям птицы. Были рассмотрены причины возникновения некоторых заболеваний и меры их профилактики.

Основа птицеводства и животноводства — корма, в частности комбикорма. Судя по произведенной животноводческой и птицеводческой продукции, в 2012 г. потреблено 20 млн т комбикормов, сказал И. Егоров, доктор биологических наук, академик Россельхозакадемии, заместитель генерального директора ВНИТИП по НИР. Расход комбикормов должен быть экономически оправданным. Птица охотнее потребляет гранулированные корма, чем рассыпные. При гранулировании улучшаются санитарное состояние корма, доступность его питательных веществ, конверсия, возрастает живая масса.

При применении низкопитательных комбикормов нормативы по питательности (табличные данные) рассчитаны на оптимальный ввод компонентов, однако не всеми компьютерными программами это учитывается. Например, доказано, что экономически целесообразно продлевать сроки использования яичной птицы, но если такую птицу кормить низкопитательными кормами без учета рекомендаций по питательности рационов, срок ее эксплуатации сократится.

Обычно доля зерновых в структуре комбикормов составляет в среднем 68%. Из них пшеница занимает 57%, ячмень — 28%, кукуруза — 5%, овес — 3%, зернобобовые — 3%. Но, по мнению ученых ВНИТИП, рациональное их соотношение следующее: пшеница — 25%, ячмень — 15%, кукуруза — 35%, овес — 5%, зернобобовые — 16%.

При росте цен на зерновые и сокращении в рационе доли кукурузы, соевого шрота, рыбной муки и других дорогостоящих белковых компонентов необходимо искать и использовать дешевые нетрадиционные корма, которые не уступали бы им по биологической ценности и могли бы заменить часть зерна в рационах.

При реализации программ кормления большое значение имеет разработка рецептов, учитывающая доступность питательных веществ. Сейчас на комбикормовых предприятиях разрешено держать рецепты премиксов и комбикормов закрытыми (указываются только перечень компонентов и питательность), и специалисту на птицефабрике трудно разобраться, чем представлены эти питательные вещества. Особенно это усложняет работу с родительским стадом племенной птицы, так как закрытые рецепты, одинаковые по питательности, но разные по составу сырья, обладают различным биологическим и продуктивным действием.

Биологически активные вещества (БАВ), необходимые для полноценного питания птицы, вводятся, как правило, в премиксы. Докладчик обратил внимание производителей данной продукции на то, что необходимо обеспечивать не только высокую однородность смешивания, но и оптимальные размеры частиц вещества в зависимости от его количества. По некоторым данным, на 1 т корма нужно добавлять 15 млн частиц каждого БАВ.

Как подчеркнул академик, некоторые факторы питания могут привести к неинфекционным болезням птицы, даже при должном ветеринарном

обеспечении. Поэтому важно заставить работать кишечник в первые часы жизни цыпленка, чтобы заложить хороший старт для высоких зоотехнических показателей. В настоящее время возможен контроль микробного фона кишечника благодаря использованию современных эффективных престартовых кормов, способствующих заселению его положительной микрофлорой. Престартовый рацион желательно применять хотя бы первые 5–6 дней жизни цыпленка, тогда показатель конверсии будет хорошим.

Проблема микотоксикозов из года в год только усугубляется, поэтому рекомендуется определять общую токсичность корма, например, экспресс-методом — биотестированием на инфузориях.

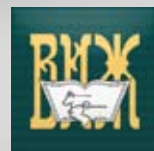
Несомненно, ответом на вызов времени является отказ от кормовых антибиотиков в кормлении промышленной птицы и грамотное применение естественных стимуляторов роста — альтернативы антибиотикам.

Т. Ленкова, доктор сельскохозяйственных наук, ученый секретарь ВНИТИП, доложила о нетрадиционных видах кормов и новых возможностях их использования при производстве комбикормов для птицы. Так, в связи с прогнозируемым глобальным потеплением, очевидно, будут востребованы засухоустойчивые зерновые культуры. Кроме того, появились улучшенные сорта люпина (низкоалкалоидные) и рапса (двух- и трехнулевые), которые рекомендуется включать в рационы птицы в большом количестве. Тем более что производство, например, рапса будет увеличиваться. Согласно целевой программе Минсельхоза России к 2013 г. планируется посевные площади под этой культурой довести до 2 млн га и собрать 3 млн т семян, или в 5,1 раза больше, чем в 2006 г.

А пока нетрадиционные корма (сорго, люпин, рапс, пайза, чумиза, тритикале и др.) не нашли широкого применения и в основном из-за наличия в них антипитательных факторов. Для их устранения рекомендуется

Уважаемые коллеги!
Коллектив Всероссийского научно-исследовательского института животноводства сердечно поздравляет редакцию и всех работников журнала «Комбикорма» с 25-летним юбилеем.

Ваш журнал является одним из ведущих печатных изданий в области животноводства. Благодаря периодическим публикациям видных ученых, руководителей и специалистов предприятий «Комбикорма» стали центром пропаганды научных достижений и передового опыта в области производства комбикормов и кормления сельскохозяйственных животных. Много внимания редакция уделяет проблемам технической оснащенности комбикормовых заводов, состоянию сырьевой базы для комбикормового производства, качеству зерна и других компонентов, освещаются вопросы рыночной экономики и взаимоотношения партнеров.



Наш институт на протяжении многих лет плодотворно сотрудничает с вашим журналом, периодически публикуя научные разработки по производству комбикормов, премиксов и кормовых добавок для крупного рогатого скота, овец и свиней. К тому же наши ученые многие годы являются членами редакционной коллегии.

По случаю юбилея издания желаем его сотрудникам крепкого здоровья, счастья, выполнения всех творческих планов и успехов в труде на благо нашей Родины.

Н.А. Зиновьева, директор ГНУ ВИЖ
Россельхозакадемии, академик РАСХН



применять термическую обработку, ферментные препараты и др.

При использовании нетрадиционных кормов необходимо учитывать структуру комбикорма, знать весь спектр НПС, чтобы подобрать из предлагаемых на рынке ферментов тот, который обладает определенной стандартизируемой активностью.

Е. Андрианова, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник ВНИТИП, рассказала о возможности повышения эффективности использования премиксов в птицеводстве. Важную функцию в питании птицы выполняют витамины и микроэлементы. Обеспечение высокой стабильности витаминов в премиксах и в БВМК напрямую связано с наличием в их составе солей микроэлементов.

Например, сернокислые соли микроэлементов содержат слабоудерживаемую кристаллизационную воду, которая может высвободиться при хранении, и под воздействием продолжительного теплового влияния или за счет таких гигроскопичных субстанций, как холинхлорид, будет способствовать протеканию окислительно-восстановительных реакций, разрушению витаминов. Снизить этот негативный эффект позволяет ввод в премиксы известняка, карбоната кальция, цеолита и др.

Полная замена сернокислых солей менее агрессивными соединениями (карбонатами и оксидами) во многих случаях невозможна из-за их низкой биологической доступности. Например, оксид железа почти полностью

не усваивается организмом животных. В настоящее время для замены сернокислых солей кроме карбонатов и оксидов используют органические формы микроэлементов: биоплексов цинка, марганца, железа и меди, которые за счет своей высокой биодоступности и синергетического эффекта позволяют уменьшать содержание этих элементов в кормах до 20–30% в расчете на активное вещество. Наиболее эффективный уровень ввода микроэлементов в форме биоплексов для племенной птицы: 30% от нормы в ранний период продуктивности и 50% во второй половине продуктивного периода.

Использование в кормлении бройлеров L-аспарагинатов цинка, марганца, железа, меди и кобальта позволяет снизить содержание микроэлементов в премиксе до 5–7,5% от принятых гарантийных норм в расчете на активно действующее вещество без ухудшения продуктивности птицы. Рекомендуемый уровень ввода L-аспарагинатов в корма промышленных кур-несушек составляет 7,5–10% в расчете на действующее вещество, что обеспечивает интенсивность яйценоскости несушек на уровне 87% при нормативных показателях по качеству скорлупы яиц.

Г. Игнатова, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник ВНИТИП, ознакомила присутствующих с результатами опытов на птице яичного направления по повышению эффективности использования кормов. В исследовании применяли разные уровни ячменя не обработанного и обработанного (экструдированного). Установлено, что оптимальные дозы такого ячменя — соответственно 30% и 20% — положительно влияют на яйценоскость.

О современных методах определения фальсификации рыбной муки рассказал *В. Богомолов*, кандидат сельскохозяйственных наук, начальник отдела безопасности и качества кормов ФГБУ «Ленинградская межобластная ветеринарная лаборатория» (ЛМВЛ).

Рыбная мука, как известно, ценна высоким содержанием сырого протеина, аминокислот, кальция, фосфора, жира, витаминов группы В и жирорастворимых витаминов А и D₃. Аминокислотный состав качественной рыбной муки приближен к таковому куриного яйца, поэтому ее можно включать в рацион цыплят с раннего возраста. Однако следует учитывать, что лучше переваривается мука паровой сушки, чем мука, получаемая при огневой сушке, при которой происходит коагуляция белка и частично сжигаются многие питательные вещества.

Но не только этот фактор влияет на качество рыбной муки. Некоторые недобросовестные компании с целью извлечения прибыли завозят качественную рыбную муку из стран-производителей, а затем разбавляют ее мясной, перьевой, кровяной мукой, карбамидом и другими компонентами, то есть налицо фальсификация рыбной муки. Это подтверждается и результатами комплексных исследований, проводимых в ЛМВЛ.

Современное птицеводство невозможно представить без передовых разработок отечественных и зарубежных фирм, без высококвалифицированного технического и технологического сопровождения. Производители и поставщики кормов, аминокислот, ферментов, витаминов, препаратов для борьбы с микотоксинами, ветеринарных средств сообщили о новинках своих компаний: ЗАО «Инкорм», Evonik Industries AG, ООО «Биотроф», ООО «Данзим», ООО «Фидлэнд», ЗАО «Балтиёз Энзимай», ООО «Биомин», ООО «Оллтек», ООО «Кормовит», ООО «МедопроВет», НВЦ «Агроветзащита». Приборно-методические разработки для контроля качества и безопасности кормов и продукции птицеводства были представлены компаниями «Люмэкс» и «Сартогосм»; программное обеспечение для оптимизации рационов — ООО «КормоРесурс». Участникам семинара была предложена новая научная литература по птицеводству. ➔

В РАМКАХ СЕМИНАРА БЫЛО ОРГАНИЗОВАНО ПОСЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ БИОПРЕПАРАТОВ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИИ «БИОТРОФ» И ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРЕМИКСОВ КОМПАНИИ «НИКОМИКС» В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.



К основным видам деятельности «Биотроф» относятся разработка, производство и реализация биопрепаратов для кормления сельскохозяйственных животных и птицы, для заготовки кормов: ферментативный пробиотик Целлобактерин-Т; фитобиотик Микс-Ойл — натуральный заменитель кормовых антибиотиков на основе смеси эфирных масел из растений; фитопrobiотик Провитол — многофункциональная кормовая добавка для оптимизации процессов пищеварения, нормализации микрофлоры кишечника и замены кормовых антибиотиков в рационах и др.

Компания «Биотроф» располагает заводом по производству биопрепаратов площадью 2000 кв. м, построенным по специальному проекту. Здание оборудовано научными лабораториями, имеет ферментационные залы для выращивания микробной биомассы, складские, бытовые и офисные помещения. Производство сертифицировано по международному стандарту качества ISO 9001:2008 в области разработки, проектирования, производства и продажи кормовых добавок для сельского хозяйства.

Возможности лаборатории молекулярно-генетических исследований позволяют максимально полно и точно определять состав микрофлоры кишечника сельскохозяйственных животных и птицы. Данные исследования помогают решить проблему рационального выбора наиболее эффективных кормовых добавок, влияющих на микрофлору кишечника, подобрать оптимальные добавки для конкретных вариантов кормления.



Новый завод по производству витаминно-минеральных добавок «Никомикс» мощностью 2000 т в месяц расположен в поселке Разметелево. Премиксы здесь вырабатываются концентрацией от 0,1% до 5% для всех видов животных, птицы и рыб. Производство расположено в 8-этажном здании, укомплектовано техно-



логическим оборудованием швейцарской компании Buhler, два смесителя из трех — голландской компании Van Aarsen (один на 300 л для экспериментальных рецептов, другой на 1000 л для лечебных премиксов) — были перевезены с прежнего производства «Никомикс», где они эксплуатировались 13 лет без единого нарекания. На заводе действуют две полностью автоматизированные технологические линии. Одна из них «чистая», то есть свободная от лекарственных препаратов. При производстве премиксов используется до 40 компонентов, для которых предусмотрено соответствующее количество бункеров: для наполнителей — 4 по 10 м³, микрокомпонентов — 20 по 0,47 м³, средних компонентов — 8 по 2,4 м³ и 2 по 2,1 м³, для макрокомпонентов — 6 по 3,6 м³. В качестве наполнителя применяются гранулированные отруби, которые предварительно измельчаются, и известняковая крупка. Компоненты при помощи загрузочных устройств поступают в бункера, а затем в весы грузоподъемностью соответственно 1000 кг, 70/10, 250 и 500 кг (навеска компонентов менее 200 г формируется вручную), после взвешивания — в смеситель на 2000 л («чистые» премиксы) или 1000 л (лечебные премиксы), где смешиваются в течение 1,5 мин. Вместо растительного масла на премиксы в смесителе напыляется пропиленгликоль. Готовая продукция упаковывается в мешки на специальных автоматизированных установках, размещенных на каждой линии. Образцы премикса с указанием полного перечня компонентов хранятся на предприятии в течение 5 месяцев. ■

