

УДК 636.069

## Куриный Король–2013

**Аннотация:** *Материал посвящён международной выставке «Мясная промышленность. Куриный Король». Уже 10 лет она является местом встречи специалистов, занятых выращиванием животных, производством сельхозпродукции, переработкой сырья и др. В экспозиции участвует практически весь мировой аграрный рынок.*

**Ключевые слова:** *экспозиция, производство кормов, птицепродукция, оборудование для содержания и убоя птицы, перспективы развития птицеводства.*

**Summary:** *The article highlights annual international exhibition «Meat Production. Chicken King». During last 10 years the exhibition is a place of meeting for specialists involved in animal and feed production, processing etc. The exhibition is attended by almost all world agricultural markets.*

**Key words:** *exhibition, feed production, poultry products, equipment for rearing and slaughter, future development of poultry farming.*

Международная выставка инновационных технологий и перспективных разработок «Мясная промышленность. Куриный Король» проходила в Москве, в выставочном комплексе «Крокус Экспо».

Её организаторы — компании «Асти Групп» (Россия) и VNU Exhibition Europe (Голландия).

В этом году имели свои экспозиции более 400 фирм из 36 стран, которые представили новейшие технологии, оборудование и инновационные проекты в области животноводства, свиноводства, птицеводства, рыбоводства, кормопроизводства.

Президент выставочной компании «Асти Групп» Наринэ Багманян в своём приветственном слове подчеркнула, что выставки VIV — это уникальный международный проект, охватывающий практически весь мировой агропромышленный рынок: Европу, Ближний Восток, Азию, Латинскую Америку. Каждая выставка имеет свое лицо и национальные особенности. Одним из наибо-

лее перспективных и инвестиционно привлекательных проектов является экспозиция в России — отражение современных тенденций российского и мирового рынка мяса и мясopодуктов. «Наша выставка — это своеобразный мост между Востоком и Западом, который объединяет многие страны для решения важных вопросов агропромышленного сектора экономики, способствует взаимной интеграции в мировое сообщество», — сказала она в заключение.

Организаторы выставки подготовили для специалистов АПК обширную деловую программу практически по всем направлениям.

Интерес вызвала конференция «Российское животноводство и птицеводство в новых условиях».

Основным докладчиком был Нан-Дирк Мюлдер (Rabobank International, Голландия). Он представил показатели потребления мяса в мире и в России и отметил позитивные моменты повышения эффективности его производства и увеличе-



## ВЫСТАВКИ

Птицеводство • №07 • 2013



ние спроса. В России, сообщил он, динамичный рынок продуктов животноводства, хорошие экономические показатели и большой потенциал для роста.

Проблеме неиспользуемых сельхозугодий посвятила своё выступление Н. Шагайда, директор Центра агропродовольственной политики РАНХиГС. Она отметила, что в России сотни гектаров необрабатываемых площадей, поэтому, к сожалению, нет динамики производства кормовых культур, развитие земледелия происходит в областях с высокой рентабельностью, процесс сдвинут в более благоприятные регионы.

С докладом «Комбикорма — основа развития животноводства и птицеводства» выступил Валерий Афанасьев, президент Союза комбикормщиков, генеральный директор ВНИИКП.

Он рассказал о перспективах производства комбикормов в России. В мире отрасль растёт на



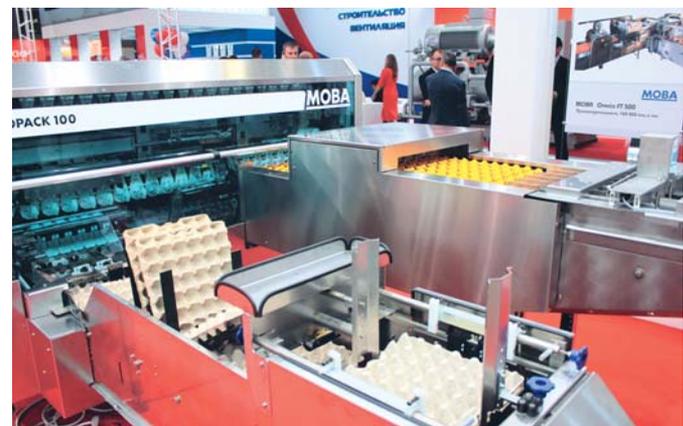
2–3% в год, у нас тоже существует план увеличения производства комбикормов с 21 до 40 млн. т к 2020 году.

Докладчик рассмотрел основные проблемы структуры производства кормов в нашей стране.

Автор выразил озабоченность по поводу серьёзного отставания по производству растительного белка, возрастания доли импортных технологий и оборудования, что повышает для хозяйств издержки.

Для птицеводов было организовано несколько конференций. Среди них — бизнес-форум «Комплексный подход к обеспечению ветеринарного благополучия птицеводства».

Открыла его Г.А. Бобылёва, генеральный директор Росптицесоюза. В своём выступлении она особо подчеркнула, что главная задача птицеводов — получить от здоровой птицы здоровую про-





дукцию, которая будет способствовать увеличению спроса.

За последнее время отрасль имела серьёзные государственные инвестиции в виде льготных кредитов. Однако сегодня существует проблема их возврата. А это сложно, так как прибыль на фабриках часто соответствует величине займа. Рост издержек превышает рост отпускной цены. Например, затраты на корма достигают 70% себестоимости продукции.

Заместитель директора по научно-консультационной работе фирмы «АВИВАК» С.С. Яковлев рассказал о роли ветеринарно-санитарных мероприятий в обеспечении эпизоотического благополучия хозяйств и реализации птицепродукции.

Выступление было посвящено охране предприятий от заноса возбудителей заразных болезней. Докладчик сообщил о текущей ситуации с

опасными заболеваниями в мире. Были перечислены требования к содержанию птицы, контролю качества ветпрепаратов и дезинфекции. Применение бактериофагов, считает он, наиболее перспективное направление борьбы с заболеваниями.

Специалисты этой же компании А.В. Борисов и А.Н. Калинин поделились новыми методами борьбы с наиболее распространёнными болезнями, сообщили о вакцинации, диагностике и молекулярно-биологических исследованиях штаммов различных инфекций.

Конференция «Ключевые аспекты современного индейководства» проходила под патронатом Международной ассоциации по индейководству. Были изложены проблемы развития племенной базы, инкубации, проектирования и эксплуатации птичников, содержания и выращивания птицы, её переработки.



## ВЫСТАВКИ



Состоялись и другие встречи, мастер-классы, круглые столы, которые были полезны не только отечественным птицеводам, но и их коллегам из-за рубежа.

Кроме деловой программы специалисты знакомились с обширной экспозицией. Особенно поражаало обилие клеточного оборудования зарубежных фирм. Поскольку западные технологии базируются теперь на напольном, близком к естественному, выращивании птицы, то складывается впечатление, что все производители клеток решили свой бизнес переориентировать на российский рынок.

Кроме давнего «покорителя» отечественных птицефабрик компании «Биг Дачмен» клеточное оборудование представили фирмы «Валли», «Зуками», «Баумфарм», «Шерл», «Валко», «Шпехт», «Техна» и др.

Однако среди этих компаний не последнее место занимает и наш российский производитель



«Пятигорсксельмаш», который реконструировал свои цеха, обновил ассортимент оборудования. В экспозиции можно было ознакомиться с несколькими образцами, в частности клеточной батареей для откорма бройлеров с автоматизированной выгрузкой птицы.

По желанию заказчика завод может поставить 3- или 4-ярусную клетку. В каждой секции 1 кормушка и 8 ниппелей для поения.

После выращивания до необходимого возраста бройлер попадает на транспортёр, его высота минимальна, что не травмирует птицу. Защитные экраны тоже не позволяют ей выпасть с ленты. Система надёжна и безопасна. Клетка КП-35 ВМ также оборудована системами кормления, поения, помётоудаления.

Отечественная компания «Стимул-Инк» на выставке показывала свои проекты, которые были реализованы в различных регионах страны.





Основные разработки научно-производственной организации — инкубаторы. Всего уже поставлено в России и СНГ более 1000 инкубаторов.

Постоянно идёт совершенствование выпускаемой продукции на основе замечаний и предложений представителей птицефабрик, фермерских хозяйств, института птицеводства.

Инкубаторы «Стимул-Инк» имеют приемлемую стоимость, низкие эксплуатационные затраты.

На поставляемую продукцию имеется декларация соответствия. Сервисная служба осуществляет монтажные (шеф-монтажные) работы, обеспечивает поддержку на протяжении всего срока эксплуатации.

Фирма располагает квалифицированными специалистами, имеет собственное конструкторское бюро, проектный и производственный отделы.



НПО «Стимул-Инк» и СК ЗОСП представили на выставке инновационный проект «Индейка в клетке». Он имеет немало преимуществ.

При откорме индюшат отечественных кроссов на мясо в 3-ярусных клеточных батареях плотность посадки увеличивается в 6 раз, что позволяет получить больше мяса. Повышается сохранность поголовья.

Уменьшается количество корпусов, соответственно снижаются затраты на их строительство и оснащение, увеличивается эффективность использования помещений в 6 раз по сравнению с напольным откормом. Отсутствует подстилочный материал, вследствие чего улучшаются зооветеринарные условия, появляется возможность производить мясо индеек в любых климатических условиях.

Снижаются трудозатраты и затраты на ветпрофилактику, на отопление. Технологические процессы автоматизированы.



## ВЫСТАВКИ



Внимание специалистов птицефабрик яичного направления привлекала обширная экспозиция компании «Агрово». Уже несколько лет оборудование нидерландского концерна «Моба», эксклюзивным дистрибьютором которого является «Агрово», представлено на российском рынке.

В экспозиции было показано различное оборудование в натуральном виде либо в виде проспектов:

- машины для сортировки и упаковки яиц производительностью от 1600 до 180000 яиц в час;
- оборудование для сбора и упаковки яиц;
- системы комплексной автоматизации яйцескладов, включающие транспортёры яйцесбора, системы подачи, разгрузки, переупаковки и «отслеживания» яиц от птичника до конечного покупателя;
- машины для мойки и подсушки яиц (ведущего в мире производителя фирмы Kuhl (США) производительностью от 1000 до 180000 яиц в час;
- устройства для мойки пластиковой тары (бургорчатой прокладки, поддонов, контейнеров для инкубаторов) производительностью до 18000 штук в час, а также для нанесения всевозможных видов этикеток на упаковку для яиц;
- системы бесконтактной маркировки яиц и мелкоштучной упаковки;
- клеточное оборудование для выращивания и содержания кур-несушек и бройлеров лучших европейских производителей.

Кроме того, компания предлагает оборудование для переработки мяса птицы и скота. Это линии для убоя кур-несушек и бройлеров с дальнейшей разделкой; для производства колбас и деликатесов; для упаковки бройлеров. «Агрово» располагает также большим ассортиментом пищевых добавок для инъектирования и посола мяса птицы и животных.

Как считает директор компании Михаэль Ландер, важным является сервисное обслуживание поставляемых комплектов: «...Мы бы уже давно растеряли своих партнёров, если бы не обеспечили надлежащего технического обслуживания и ремонта».

Фирма «Шерл» — официальный дистрибьютор итальянской компании «Джордано Пултри-Пласт» — предлагала клиентам бункера для хранения корма — надёжные изделия из гофрированной оцинкованной стали, не подверженные воздействию любых внешних факторов. Загрузка корма может быть механической или пневматической. Транспортёр подаёт его из бункера в кормоцех или птичник. Разработаны различные модели вместимостью от 2,8 до 22,5 тонны.

Интерес специалистов вызвали и пластиковые полы для клеточного или напольного содержания птицы. Эта фирма производит подобную продукцию уже более 50 лет.

При напольном выращивании отпадает необходимость в подстилочном материале, упрощается уход за птицей.

Минимизированы проблемы, связанные с травмами ног, обеспечено эффективное удаление помёта. Полы устойчивы к агрессивной среде, легко и быстро монтируются. Срок эксплуатации составляет 15–20 лет.

Российская компания «Техносвет Групп» с 2007 г. ведущий производитель светодиодных систем освещения. До настоящего времени ею реализовано более 360 проектов на 60 предприятиях России, Украины, Казахстана и Беларуси.

Системы данного освещения снижают энергозатраты в 10–15 раз в сравнении с лампами накаливания, создают равномерную освещённость в клетках, включаются и выключаются без стресса

для птицы, безопасны для обслуживающего персонала.

Компания активно сотрудничает с учёными ВНИТИП, изучая влияние этого освещения на производственные показатели при выращивании бройлеров, несушек, родительского стада и ремонтного молодняка.

Свои экспозиции имели на выставке ВНИИЗЖ, фирмы «Агроветзащита», «Ветпром», «Оллтек», «Коудайс МКорма», «Биопром», «Нита-Фарм» и др.

В рамках выставки состоялось награждение победителей инновационных проектов и дегустационного конкурса в номинациях «Лучший традиционный продукт» и «Лучшая новинка года».

Отечественные птицеводства представлял Росптицесоюз, объединивший около 300 предприятий отрасли.

При его непосредственном участии были организованы семинары и конференции по птицеводству.

### ***Птицеводство в новых условиях***

Большую аудиторию собрала конференция «Перспективы птицеводства». Основным докладчиком здесь был академик **В.И. Фисинин**. Он сообщил, что Госпрограмма по развитию отрасли до 2012 г., которую разрабатывали по поручению В.В. Путина, завершена. По оценке экспертов,

многие показатели были перевыполнены. В частности, в 2012 г. производство мяса птицы составило 3550 тыс. т в убойной массе (прирост 346 тыс. т в сравнении с предыдущим годом), яиц — 42 млрд. шт. (прирост 2,8 млрд.).

Доля мяса птицы в общей структуре мясных ресурсов достигла 44 процентов (24,8 кг на душу населения).

Все эти успехи возможны лишь потому, что была сохранена система промышленного птицеводства. Усилиями энтузиастов отрасли её не дали развалить, а собрали под эгидой Росптицесоюза, который защищает интересы отечественных производителей, лоббирует их во всех властных структурах.

Однако с каждым годом работать птицеводствам всё труднее. Рост продуктивности птицы, естественно, зависит от кормовой базы. В прошлом году получено 75 млн. т зерна. Цены на него выросли до 10–12 тыс. руб. за 1 тонну. Не снизились они и в настоящее время, поэтому постоянно уменьшается рентабельность предприятий. Даже принятое правительством запоздалое решение о реализации интервенционного фонда не дало результатов. Стоимость фуражного зерна увеличилась на 50–60 процентов. Нет ясности и по поводу урожая в 2013 году.

Владимир Иванович отметил, что выполнению госпрограммы способствовали инвестиции



## ВЫСТАВКИ



банков. В настоящее время приходится расплачиваться по этим кредитам, что наряду с дороговизной кормов усугубляет ситуацию с недостатком оборотных средств в хозяйствах. А так как мясо и яйца птицы — социальные продукты, то цены на них практически не поднимаются. Одним словом, отрасль сегодня переживает не лучшие времена.

Отрицательной тенденцией назвал академик В.И. Фисинин и дефицит собственного племенного материала. Фабрики вынуждены приобретать зарубежные родительские формы и гибриды, тем самым попадая в генетическую зависимость от западных фирм. И хотя создано 3 селекционно-генетических центра, государство не выделило фактически ни рубля. И это мероприятие носит пока декларативный характер.

Тем не менее впасть в уныние, конечно, не стоит. Надо строить отечественные репродукторы, выпускать конкурентоспособную продукцию, выходить на зарубежные рынки, расширять ассортимент — таково мнение академика В.И. Фисинина.

Кстати, «Белореченское» уже несколько лет экспортирует яйца в Монголию.

Несмотря на то что Евросоюз открыл дорогу для экспорта российской птицепродукции, попасть на зарубежный рынок сможет только безопасная и соответствующая международным

стандартам. И в этом плане у нас ещё много проблем. Владимир Иванович обратил внимание присутствующих на ветеринарное благополучие предприятий. Важным его показателем является сохранность птицы. Даже при работе с одним и тем же кроссом она отличается в разных хозяйствах на 6–10 процентов.

Поступление на рынок большого количества контрафактных и некачественных ветпрепаратов тоже не способствует сохранности поголовья. Часто, не владея ситуацией, ветврачи покупают лечебные средства у ненадёжных фирм.

Важная работа начата по расширению ассортимента птицепродукции. Этому способствует производство мяса индеек, гусей, уток, перепелов и др.

В 2012 г. насчитывалось 18 предприятий, выращивающих индеек. Крупнейшим из них является «Евродон» (Ростовская обл.) мощностью 31 тыс. т, «Краснобор» (Тульская обл.) — 16,5 тыс. т и «Сибирская губерния» (Красноярский край) — 18,1 тыс. тонн. Всего вместе с населением произведено в прошлом году 95,1 тыс. т мяса индейки в живой массе.

Компания «Евродон» запустила новый проект — выращивание пекинской утки. Осенью этого года покупатели уже смогут приобрести данную продукцию.

Например, в Китае содержат по 20–30 млн. уток. Одним из отечественных производителей утиного мяса является ППЗ «Благоварский», который в 2012 г. вырастил 40 млн. утят, получил 120 тыс. т мяса в живой массе.

Крупные хозяйства по выращиванию гусей находятся в Башкортостане (250–270 тыс.), Татарстане (150–170 тыс.) и Чувашии (90 тыс.). Репродукторы имеют предприятия «Махалов» (60 тыс.), «Благоварский» (40 тыс.) и «Вурнарец» (30 тыс.). В прошлом году выращено ими 18 млн. гусят, произведено 72 тыс. т мяса гусей.

Работа в новых условиях (присоединение к ВТО и создание Таможенного союза) требует от российских птицеводов внедрения инноваций, создания конкурентоспособной продукции, расширения кормовой базы, использования новых технологий содержания птицы.

Что касается введения в строй новых крупных птицеводческих проектов, то комиссия Минсельхоза совместно с Росптицесоюзом отобрала 52 объекта по строительству, реконструкции и модернизации на общую сумму 23,5 млрд. рублей.

Несмотря на трудности, Владимир Иванович призвал всех искать способы их преодоления.

На конференции выступили генеральный секретарь Всемирной ассоциации по птицеводству **Рул Мулдер**. Он сообщил, что, хотя ВНАП не является законодательным органом, роль Ассоциации в развитии птицеводства в мире велика. Она имеет 80 отделений в разных странах, более 8 тыс. членов. Основной целью ВНАП является общение знаний по всем направлениям науки и производства, а также распространение их на мероприятия, проводимых Ассоциацией для всех заинтересованных в развитии отрасли. В мире постоянно происходят глобальные изменения, касаются они и птицеводства. Если до настоящего времени производство мяса и яиц увеличивалось

в европейских странах, то сегодня этот маятник качнулся в сторону Азии и Африки.

Географический сдвиг снизит удельный вес развитых стран в индустрии птицепродукции.

С каждым годом увеличивается население планеты на 1,3%, значит, потребность в животном белке вырастет на такую же величину. Способна ли отрасль прокормить это население?

Однозначного ответа, к сожалению, нет. Чтобы обеспечить кормовую базу, нужно дополнительно 100 млн. га земли, а во многих странах (за исключением Бразилии и Китая) её нет. Кроме того, уменьшаются и водные ресурсы. Ранее на 1 кг обработки мяса при убое фермы потребляли 20 л воды, в настоящее время — 7–8 литров.

Наряду с земельной и водной проблемами значительное место занимают вновь появляющиеся болезни. Но и старые о себе напоминают регулярно, в частности птичий грипп. Многие штаммы поражают и человека (в Китае в этом году умерло от H7N9 20 человек).

Наверное, считает доктор Р. Мулдер, будут повышаться цены на энергоносители, зерно. И птицеводам во всём мире нужно быть готовым ко многим вызовам.

Для того чтобы дать направление, стратегию развития птицеводства, и проводит свои тренинги в различных частях света Всемирная научная ассоциация.

Из чего складывается рентабельность хозяйства? На этот вопрос старался дать ответ **В. Слаусгалвис** из Литвы. Разумеется, это кормление, здоровая птица и её иммунитет. Он считает, что эти прописные истины не надо нарушать. Ведь иммунную систему трудно переключить на «аварийный режим». Поэтому девиз: «Быстрее, больше и дешевле» не всегда оправдан.

Здоровый кишечник — основной барьер для бактерий и токсинов, попадающих в организм.





## ВЫСТАВКИ



Все процессы в нём должны быть в равновесии. Бактерии, размножаясь в кишечнике, конкурируют с макроорганизмами за питательные вещества. Наша задача — снизить это бактериальное давление через корм и воду, помочь доминировать полезной микрофлоре ЖКТ.

Докладчик считает, что со многими бактериями и вирусами бороться невозможно. Появляются новые, против которых не успевают создавать вакцины.

Для своих научных исследований он выбрал лекарственные растения. Из них готовят растительные средства, безопасные для здоровья птицы.

Один такой препарат — люманце — он рекомендует ветврачам птицефабрик.

Далее В. Слаусгалвис выразил благодарность учёным ВНИТИП, у которых он постоянно учится.

О борьбе со стрессами в птицеводстве рассказал профессор **П. Сурай** (Шотландия).

Любые изменения в организме птицы в сторону увеличения продуктивности влекут к повышению её чувствительности к факторам внешней среды. Это касается баланса аминокислот в рационе, а также минералов, биологически активных веществ и витаминов.

Во многих хозяйствах не удаётся реализовать генетический потенциал птицы из-за различных стрессов.

Особого внимания заслуживает иммунная система, так как к ним она наиболее чувствительна.

При исследовании механизмов отрицательного действия стресс-факторов наибольшее развитие получила теория свободных радикалов.

Это — активированные молекулы кислорода, способные повреждать все типы биологических молекул, включая липиды, белки, нуклеиновые кислоты. Известно, что в каждой клетке образуется около 200 млрд. свободных радикалов, и

при стрессе антиоксидантная система не справляется с потоком молекул-убийц.

Самым простым способом защиты от стресса было бы их предупреждение. Однако это невозможно. Значит, главное — полноценное питание. Сегодня практически все хозяйства используют витаминно-минеральные премиксы. Важным является контроль качества этих премиксов.

В течение многих лет птицеводы считали применение повышенных доз витамина **Е** в качестве важнейшего компонента антиоксидантной защиты. Но оказалось, что он в процессе реакции со свободными радикалами окисляется, теряет активность, и необходима его рециклизация (восстановление).

Сбалансированный премикс обеспечивает большую защиту от стресса, чем дополнительное скармливание витамина **Е**.

Однако если стресс слишком велик, то можно применять антистрессовые добавки, выпаивая их с водой. Природные антиоксиданты, поступающие с кормом (витамины **Е**, **С**, селен и др.), обеспечивают лишь часть защиты, другая зависит от активности витагенов — группы генов, отвечающих за поддержание гомеостаза в организме.

Задача ветврачей и зоотехников — найти эффективные способы поддержания иммунной системы в условиях стресса.

Докладчик назвал один из препаратов — Фид-Фуд Меджик Антистресс Микс, который рекомендует использовать при тепловых стрессах, перед и после вакцинации, при пересадке и отборе птицы, при выходе на пик продуктивности, для повышения качества скорлупы и др.

В общем, прошедшая выставка стала передовой инновационной площадкой, где были представлены все этапы производства и переработки животноводческой и птицеводческой продукции.

