

# СТРАТЕГИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА РОССИИ

ПРОГРАММА ПРОШЕДШЕГО ВО ВНИТИП ВЕСЕННЕГО СЕМИНАРА БЫЛА НАСЫЩЕННОЙ. УЧЕННЫЕ ИНСТИТУТА И ПРЕДСТАВИТЕЛИ МНОГИХ КОМПАНИЙ, ПРОИЗВОДЯЩИХ И ПОСТАВЛЯЮЩИХ НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ РАЗЛИЧНОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ, ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ ПО РАСЧЕТУ РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВ, РАССКАЗАЛИ ЗООТЕХНИКАМ, СПЕЦИАЛИСТАМ ПО КОРМЛЕНИЮ, ЗАВЕДУЮЩИМ ЛАБОРАТОРИЯМИ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ И КОМБИКОРМОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ О СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДАХ К КОРМЛЕНИЮ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КРОССОВ ПТИЦЫ, ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК И БАВ, О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА КОМБИКОРМОВ И ПРЕМИКСОВ, О НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ.

СЕМИНАР ОТКРЫЛ АКАДЕМИК **В.И. ФИСИНИН**, ДИРЕКТОР ВНИТИП, ПРЕЗИДЕНТ РОСПТИЦЕСОЮЗА, ПЕРВЫЙ ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ. ДУМАЕМ, ЧТО В СВЕТЕ ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ В ВТО НАШИМ ЧИТАТЕЛЯМ БУДЕТ ИНТЕРЕСНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ВЫСТУПЛЕНИЕМ АКАДЕМИКА, В КОТОРОМ ЗАТРОНУТЫ ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ НЕ ТОЛЬКО РОССИЙСКОГО ПТИЦЕВОДСТВА, НО И ЗАРУБЕЖНОГО.



Какой бы великой Россия не была, нельзя забывать о том, что она не одна в мире. Считаю, что называть Россию великой правомочно, но велики мы своей территорией. Великой страну можно считать лишь тогда, когда нация ее живет в благополучии. Нам до этого еще далеко, но мы должны всегда держать руку на пульсе и смотреть, что происходит в мире, каковы мировые тенденции. Почему? Потому что мировая тенденция, это такая «дама», которой все равно, кто сегодня президент страны, кто председатель правительства. Для мировой тенденции нет ни погранзастав, ни таможен. Если она возникла, то будет продвигаться по миру и в нашей стране. Но важно, чтобы государственный аппарат, который мы содержим, вовремя уловил эту тенденцию. И если она положительная, то нужно разработать такой механизм ее распространения, чтобы она работала на страну, а если отрицательная, то механизм должен постепенно ее гасить.

Я довольно хорошо знаю птицеводство США, поскольку двадцать девять раз был в этой стране, изучал его и многие другие вопросы. Хорошо помню октябрь 1973 г., когда все газеты США пестрели заголовками типа «Бройлерный бум заканчивается». Статистикой США производство первых бройлеров отмечено в 1933 г. Мы о них услышали только в 1965 г. Этот период (октябрь 1973-го) был связан с неурожаем сои и кукурузы, тогда же резко возросли цены на энергоносители. Так вот, этот год считаю началом мировой тенденции, которая сегодня продвигается по планете. Это глубокая переработка мяса птицы и яиц. В бройлерной индустрии США ей тогда подвергались только 7% бройлеров, 93% — поставлялись carcasses (так американцы называют тушки).

*Начнем анализ мировых тенденций в глубокой переработке с яичного направления.*

В 2008 г. мир перешагнул планку в 1 трлн яиц, в 2011 г. их получено 1 трлн 182 млрд — это пищевое яйцо. Кто же лидирует? Китай производит 473 млрд яиц, или 40% мирового производства; США — 90 млрд; Индия — 58 млрд, Россия — 41 млрд. В 1990 г. по производству яиц в мире лидировал СССР — 89,6 млрд, в том числе Российская Федерация — 47,5 млрд. В это время США получали 81 млрд яиц, а Китай — всего 78 млрд. В этом году Россия выйдет на 42 млрд яиц согласно программе, которая была разработана по предложению Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Путина в феврале 2010 г.

Китай за это время увеличил яичное производство почти в 6 раз. Как работает китайское правительство? Оно не принимает самостоятельно ни одного решения. Если возникает проблема, назначаются 5–7 независимых экспертных команд, которые раскладывают ее «от и до». И затем каждая группа отстаивает свою позицию в правительстве, которое избирает оптимальный вариант. В 1990 г. там была вычленена главная составляющая в дефиците продовольствия — нехватка животного белка. Вот почему Китай начал быстро развивать яичное производство. Напомню, до 1989 г. в мире за единицу биологической ценности был принят белок женского материнского молока. С 1989 г. в мире взят за единицу биологической ценности белок куриного яйца. Он оказался наиболее сбалансированным.

Одна из мировых тенденций в яичном производстве — это производство бесскорлупных яиц. США в прошлом году продали 25 млрд таких яиц, то есть 27%. Но впереди всех Япония — 48%. В России в этом направлении

лидирует птицефабрика «Роскар», первой запустившая в Ленинградской области завод по глубокой переработке 1 млн 400 тыс. яиц в сутки. Это жидкие и сухие продукты (ферментированный, пастеризованный, мороженный желток), расфасованные по 1; 5; 40 кг и по 1 т для пищевой и кондитерской промышленности.

Что дает в этом случае глубокая переработка? В прошлом году средняя рентабельность яичных фабрик равнялась 5–11%, а на «Роскар», благодаря глубокой переработке, — в два раза выше. По этому же пути идут Боровская фабрика (глубокая переработка 1,5 млн яиц в день), Волжанин (600 тыс.), Белореченская, Окская и др. К сожалению, наша промышленность оказалась не готова «проглотить» все, что производится, сразу. Надо постепенно наращивать темпы переработки. Это позволит активнее заниматься экспортом. Например, Индия, куда можно долететь только самолетом, готова покупать у нас яйца. Перевозка их таким образом увеличивает затраты на 7 руб./шт.

Еще один плюс глубокой переработки — более тесное сотрудничество с пищевой, кондитерской и масложировой промышленностью. Например, птицефабрика «Авангард» (Мордовия) поставляет кондитерской промышленности разнообразный ассортимент жидких яичепродуктов. Кондитеры с удовольствием возьмут у птицеводов яичный белок повышенной сбиваемости, ферментированный желток, яичные продукты с добавлением соли, сахара, специй и точно такую же линейку из сухих продуктов.

В мире выпускают жидкие омлеты в потребительской таре, перепелиный меланж, функциональные яичные напитки. И вот уже в России, на Угличской птицефабрике мощностью 600 тыс. перепелиных яиц в сутки, принадлежащей компании «Кормозаготовка», начали выпускать перепелиный меланж, майонез с 30% перепелиного яйца.

До экстракции питательных веществ из яйца мы еще не добрались. Яйцо — это кладь природы. Есть в нем и лизоцим. Если собака ранена, что она делает? Она зализывает рану, потому что в ее слюне много лизоцима. Это, собственно говоря, антисептик. Лизоцим нужен как консервант для сыров,

пива и вина. В мире ни одна кардиологическая операция не проводится без него. И Россия 100% лизоцима покупает за рубежом. Мы привыкли говорить о ресурсосберегающих технологиях лозунгами, а надо дело делать. То же самое и с лецитином, пригодным для косметической и пищевой промышленности, детского и диетического питания. Норвежские медики доказали, что лецитин напрямую связан с IQ, с умственным коэффициентом человека. И с этим не могли не согласиться американские кардиологи. В 2005 г. они отменили запрет на потребление более одного яйца в сутки.

Получение функциональных продуктов — тоже мировая тенденция. Бывая в Японии, принимая у себя делегации в связи с событиями на Фукусиме, я многим интересовался. Например, десяток пищевых яиц у них стоит, как у нас, 1 долл. 20 ц. Продукт считается дешевым, потому что средняя зарплата в Японии 4,2 тыс. долл. Хотя там высокие налоги. Десяток яиц, обогащенных витамином Е (в 2,5 раза больше нормы) и линолевой кислотой (в 4 раза), уже стоит 2,7 долл. Полдюжины яиц, обогащенных йодом, предлагаются по 3,2 долл., органическим селеном — до 7 долл. Все это упаковывается в белые коробочки с зеленым листиком, что означает экологически чистые функциональные продукты. Народы, следящие за своим здоровьем, эту тенденцию широко используют, в том числе американцы. Там государство несет ответственность за то, что в яйце содержится и что написано на упаковке. Это реальная биобезопасность. Управление департамента биологической безопасности в США имеет право выборочно раз в месяц проверить любую торговую сеть на соответствие заявленному производителем. Это не наш закон о торговле, который гласит: за три дня до проверки необходимо сеть предупредить. Да за это время она наведет полный порядок.

Последнее время в мире и в России произошел эволюционный скачок в понимании того, что такое белок. Сегодня отечественное птицеводство — единственная отрасль, где разработаны рекомендации по нормированию доступных незаменимых аминокислот. Мы знаем, сколько идет на синтез яйца, мышечной ткани, а сколько теряется в мета-



В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ ВНИТИП СЛУШАТЕЛЯМ КУРСА БЫЛИ ПРОДЕМОНСТРИРОВАНЫ НОВОЕ КЛЕТЧНОЕ И КОРМОРАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, В ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ — СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ КОМБИКОРМОВ, БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ, ПРЕМИКСОВ И СЫРЬЯ ДЛЯ ИХ ПРОИЗВОДСТВА.

болическом цикле. Произошла революция в витаминном питании, в понимании действия ферментов, пробиотиков, симбиотиков и т.д. Но наше птицеводство, как и мировое, до последнего времени находилось в каменном веке по нормированию микроэлементов. Мы нормировали их, но в качестве источников микроэлементов использовали неорганические соли. И по сути дела превращали птицу в биореактор, где соль и железо взаимодействуют с цинком, с медью, с йодом и т.д. И часто «выпадает в осадок» то, что недоступно. Сегодня мы должны работать только с органическими солями. В неорганических солях большинство элементов находятся в трехвалентной форме. А биологическая мембрана не пропускает трехвалентные соединения. То же самое происходит при использовании селенита натрия и метионина, то есть неорганического селена.

Японцы используют в кормлении кур-несушек ламинарию — бурую водоросль (в ней много йода), обогащая таким образом яйца йодом. В нашей стране в Кировской области на бывшем военном заводе начали выпускать органический йод. Продукция, обогащенная йодом, вырабатывается на птицефабриках Татарстана, где большой процент женщин страдают синдромом щитовидной железы. Получены хорошие результаты по повышению вывода цыплят, привесов, сохранности и т.д. В республике принято решение: фабрики, которые включают в премиксы органический йод, получают его бесплатно за счет субсидий республиканского правительства. Вот это рациональный подход.

Новейшие разработки ВНИТИП совместно с Институтом металловедения и металлургии, Физико-химическим институтом по нормированию железа в рационах птицы показывают, что в ближайшее время в области минерального питания мы сделаем прорыв.

*Теперь проанализируем мясное направление относительно мировых тенденций.*

Сегодня в мире лидирует свинина — 37,1%, затем идет птица — 34,2, говядина — 22,4, баранина — 4,5, прочие виды — 1,8%. В 1950 г. весь мир произвел всего 50 млн т

мяса, в 90-е годы — 195 млн т мяса. И тогда впереди шла свинина — 39,7%, за нею говядина — 29, мяско птицы — 22,8%. В 2010 г. получено 290 млн т мяса, из которых свинины — 37%, мяскоптицы — 33,7, говядины — 22,3, баранины — 4,5%. Такова мировая тенденция. Сегодня мир производит 100,2 млн т мяскоптицы в год, из них США — 22,7 млн, Китай — 14 млн, Европейский Союз (27 стран) — 12 млн, Бразилия — 11,7 млн, Россия — 3,2 млн. В 1990 г. СССР произвел 3 млн 218 тыс. мяско, а сегодня одна Россия столько же — ни в одной отрасли нет такого роста.

В России мяскоптицы в общей структуре в 1990 г. занимало 18%, говядина — 43%, а в 2011 г. мяскоптицы — 42%, свинина — 33, говядина — 22%. То есть в отечественном производстве мяскоптицы лидирует. И эта тенденция не только в России, она во многих странах.

Как срабатывает закон тенденции в мире? Производство говядины за это время увеличилось в 2,9 раза, свинины — в 5,6, баранины — в 2,1, а мяскоптицы — в 9,6 раза. Что определяет ее? Две особенности. Первая — биологическая: способность птицы хорошо конверсировать питательные вещества в свою продукцию. Никто не может сравниться, например, с бройлером кроме молочной коровы. Вторая — это инвестиционная привлекательность отрасли из-за быстрого оборота капитала.

Среди стран-экспортеров в 2011 г. Бразилия впервые обошла США (3,45 млн т против 3,16 млн). В 2020 г. Бразилия выйдет на 5 млн т экспорта. Мы планируем реализовать на внешнем рынке 450 тыс. т. Здесь все будет зависеть от того, как найдем общий язык с Евросоюзом.

А вот как выросло потребление мяскоптицы: в Арабских Эмиратах на душу населения приходится 101 кг, в Израиле — 68, в Гонконге — 66, в США — 58 (из них почти 10 кг — индейка), в Бразилии — 44,7 кг (из потребленных 94,5 кг мяско говядины — 35 и свинины — 14,8 кг), в России вместе с импортом — 25,2 кг (собственного производства — 22,6 кг). В 90-е годы мы потребляли на душу населения в год 12,4 кг мяскоптицы, в том числе импортировавшегося из Венгрии и Болгарии (400 г).



АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В СЕМИНАРЕ ВНИТИП ПРИНЯЛА КОМПАНИЯ «КОУДАЙС МКОРМА», ОРГАНИЗОВАВШАЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПОСЕЩЕНИЕ ЗАВОДА «НЕОКОРМ» — ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПРЕМИКСОВ. ОНИ УЗНАЛИ О ПЕРСПЕКТИВАХ ЕГО РАЗВИТИЯ, ПОЗНАКОМИЛИСЬ С МЕХАНИЗМОМ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ, ИЗУЧИЛИ ЕВРОПЕЙСКИЙ ПОДХОД К КОРМЛЕНИЮ ПТИЦЫ, ПОЛУЧИЛИ ЦЕННЫЕ СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКЦИИ «НЕОКОРМ».

Очень скоро мясо птицы займет в мире первую рейтинговую строчку. По моим расчетам, это случится в 2017 г.

Отечественное бройлерное производство шагнуло далеко вперед. В 1990 г. лидером была Петелинская фабрика, выпускавшая 18 тыс. т мяса в год. Если бы мне тогда сказали, что в России в Белгородской области будет агрохолдинг «Приосколье», производящий 350 тыс. т мяса птицы в убойной массе в год, я бы этому мог не поверить. В час в их убойном цехе обрабатывают до 24 тыс. бройлеров; здесь не увидишь ни крови и ни пера, они сразу же перерабатываются в кровяную и перьевую муку. На предприятии налажена глубочайшая переработка мяса птицы. Все это основано на инвестициях и инновациях.

Здесь же упомяну о таких инновациях, как светодиодные источники. Установили их свыше 45 птицефабрик, получающих теперь большую экономию. Это система выращивания бройлеров без подстилки на обогреваемых полах. Внедрение промышленного кондиционирования воздуха также чрезвычайно важно. На Рефтинской фабрике цыплятам в возрасте 7–10 дней подается в клетки свежий воздух, насыщенный кислородом. И если по России выход мяса с 1 м<sup>2</sup> — в среднем 278 кг, то на Рефтинской фабрике — 614 кг.

Конечно, пока не везде так хорошо обстоят дела. Мясо птицы производят 20 регионов России, а 13 регионов за 21 год не прибавили ни одного килограмма мяса, и даже снизили (Кировская область в 7 раз, Бурятия в 30 раз и др.).

Пока мало еще мы занимаемся производством гусей и уток. Индейководство только раскручивается. В ассортименте мяса птицы тушка составляет 45%. При этом охлажденное мясо стало хорошим способом выталкивания замороженных окорочков. Население предпочитает отечественное охлажденное мясо, а не импортное замороженное. За три года импорт «ножек Буша» в нашу страну сокращен на 1 млн т.

Итоги первого квартала этого года — 100 тыс. т мяса птицы — говорят о том, что мы прибавим в 2012 г. не 200 тыс. т, как планировали, а 320 тыс. т. Приходится только сожалеть, что нам не удалось отстоять закрытие квот. В таком случае у нас сверх баланса потребления мяса оказывается 300 тыс. т. Вопрос: куда их девать? Во всех цивилизованных странах при наращивании собственного производства квота снижается, она мобильна.

В Чехии, Словении и других странах ЕС под давлением «зеленых» внедряется альтернативная система содержания птицы с меньшей плотностью посадки. Сейчас там производится меньше яиц, однако они будут упираться, будут тащить этот продукт через океан из Америки, но не брать в России, мотивируя тем, что у нас нет программы борьбы с сальмонеллезом, в продукции не прослеживаются окиси тяжелых металлов (свинец, кадмий, ртуть). В этом они правы. Нам предстоит огромная работа, особенно ветеринарной службе.

Российские птицеводы должны следовать мировым тенденциям по двум причинам. Во-первых, чтобы внести весомый вклад в обеспечение национальной безопасности, включающей военную, экономическую, продовольственную и экологическую безопасность. Во-вторых, птицеводы обязаны вывести свою продукцию на внешние рынки, туда, где ее не хватает.

Видный американский экономист Лестер Браун в своей книге «Продовольственные войны в 21 веке» пишет: «Каж-

дый день в мире появляется 219 тысяч новых клиентов за глобальным обеденным столом, которых надо накормить». По данным ФАО, ежегодно в мире умирает 17 миллионов человек, среди них 5 миллионов детей, погибающих от голода. В стадии недоедания живет более 1 миллиарда населения земли. Лестер также пишет: «США, которые были в свое время глобальным буфером против неурожая, сегодня используют большое количество пашни на посев культур для производства биотоплива». А имеет ли моральное право Россия, когда пахотной земли в мире не хватает, не использовать 35 млн га пашни, которая за 15–20 лет заросла березками и кустарником?

Росптицесоюз со своей стороны по-прежнему задает Правительству РФ «неудобные» вопросы. Так, внесено предложение не вводить с 2013 г. 18%-ный налог на прибыль сельхозпредприятий, на чем настаивал Минфин РФ. Если это случится, птицеводство и животноводство можно похоронить. Почему? На 1 руб. прибыли отрасль имеет 3–4 руб. заемных. У нас построено и строится много новых фабрик. В развитых странах многое делается для их успешного старта. Например, если в США фермер начинает строить бройлерное производство, ему дают банковский кредит под 3,2%, а не под 11%, как в наших банках. По законодательству США он начинает расплачиваться за кредит продукцией, которую получит, когда построит ферму и вырастит первых бройлеров. Вот это по-государственному. За весь этот период он не платит налоги, ему приостанавливают дорожный, медицинский налог, налог на недвижимость. То есть все в стране сделано для человека. Банки зарабатывают не на процентах и бумагах, а они входят в общую единую технологическую систему производства. Банк должен быть заинтересованной движущей силой.

Росптицесоюз также предложил пересмотреть нормативную документацию относительно закупки продовольствия. Почему детские сады, школы, пеницитарная система, МВД и армия используют бюджетные деньги на закупку импортного продовольствия? Ни в одной стране мира этого нет, кроме России. Далее, Госрезерв сегодня продолжает комплектоваться по нормативам 1968 г., где записано, что в резерве должно храниться мясо на кости. То есть мы храним 40% костей! А ведь резервом можно сделать мясо птицы, например грудку. Это обойдется дешевле говядины. Поставлен вопрос и о расширении деятельности Минэкономразвития. Оно работает по расширению квот на импорт. Почему не внести в протокол переговоров России и Евросоюза вопрос о выделении нам квоты на экспорт? Получается, что идет игра в одни ворота. Этому надо положить конец.

Наше птицеводство находится на таком витке развития, что как ни умны, талантливы руководители предприятий, президенты компаний, председатели советов директоров, но при нынешних объемах они одни ничего не сделают, им нужна команда интеллектуалов, специалистов, которые владеют новыми знаниями. Вот почему на регулярных семинарах ВНИТИП кроме лекций организуется продажа около 80 изданий (рекомендации, отраслевые стандарты, научные книги и т.д.). В них все самое новое. В заключение вслед за нашим великим Достоевским повторю: «Учитесь и читайте. Читайте книги серьезные. Жизнь сделает остальное». ■