



УДК 619:637.54

РОЛЬ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ И БИОБЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА

Бобылева Г.А., генеральный директор, канд. экон. наук
НО «Росптицесоюз»

Аннотация: Материал посвящен проблемам качества и безопасности птицепродуктов.

Summary: The material is on the poultry products quality and safety.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, биобезопасность, птица, инфекции, ветеринарно-санитарные требования, производство, потребление, качество, мясо, яйцо, яйцепродукты, технический регламент.

Key Words: food safety, biosafety, poultry, infection diseases, veterinary-and-hygienic requirements, production, consumption, quality, meat, eggs, egg products, technical rules.

В Москве, в гостиничном комплексе «Измайлово», в апреле т.г. состоялся II Международный ветеринарный конгресс, собравший специалистов из России и зарубежных стран. Его программа была весьма насыщенной. За 2 дня на пленарном заседании, птицеводческой секции и на конференциях было заслушано и обсуждено 63 доклада.

В работе секции «Птицеводство» приняли участие 680 специалистов, деятельность которых связана с обеспечением ветеринарно-санитарной защиты птицы.

Конгресс дал серьезный импульс развитию птицеводческой отрасли в сфере ветеринарно-санитарной защиты птицы. На форуме были обозначены пути позитивного решения ветеринарных и зоотехнических проблем.

Роли ветеринарной службы в обеспечении продовольственной безопасности страны было посвящено выступление генерального директора Росптицесоюза Галины Алексеевны Бобылевой, предложившей улучшение качества отечественной продукции считать национальной идеей.

Проблемы качества и безопасности продуктов питания — это важный и актуальный вопрос всей мировой экономики, поэтому встреча со специалистами, определяющими системный подход в решении вопроса Продовольственной безопасности, очень важна.

Продовольственная безопасность является важнейшей частью экономической и национальной безопасности страны, фактором сохранения ее государственности и суверенитета, важ-

нейшей составляющей демографической политики. По данным Росстата, в 2011–2012 гг. россияне тратили на продукты питания в среднем 30–35% бюджета, а имеющие доходы ниже прожиточного минимума (а это 18–20 млн человек) — более 50%.

Продовольственная безопасность предполагает такое состояние экономики и агропромышленного комплекса, при котором независимо от внешних и внутренних условий население страны обеспечивается экологически

чистыми и полезными для здоровья продуктами питания отечественного производства по доступным ценам.

В принятой Указом Президента Российской Федерации от 30 января 2010 г. № 120 Доктрине продовольственной безопасности предусмотрено доведение удельного веса отечественного мяса и мясопродуктов в общем объеме продаж до 85%.

Доля отечественного мяса птицы в рыночных ресурсах текущего года составит 91%, что уже превышает

Таблица 1
Формирование рынка мяса всех видов скота и птицы (тыс. т в убойной массе) в 1990–2020 гг.

Показатели	1990	1995	1997	2000	2010	2011 (предвар.)	2012 (оценка)	2020 (прогноз)
Производство, всего	10112	5796	4854	4445,8	7166,8	7460	7941	9747
в т.ч. мясо птицы, %	18	15	13	17	40	43	43	46
Импорт (с учетом поставок из Белоруссии), всего	1535	2250	3015	2095	2855	2687	2100	1800
в т.ч. мясо птицы, %	3	37	38	33	24	18	17	18
Итого ресурсов	11647	8046	7869	6540,8	10022	10147	10041	11547
в т.ч. мясо птицы, %	16	21	23	22	35	36	37	42
Доля отечественной продукции в общих ресурсах, %	87	72	62	68	72	74	79	84
в т.ч. мясо птицы	98	51	35	53	81	87	91	93



установленный критерий продовольственной безопасности. В целом по мясным ресурсам доля отечественного производства составляет 79% (табл. 1).

Следует отметить, что потребность в яйце и яйцепродуктах обеспечивается за счет внутреннего производства на 97,5%.

По условиям присоединения России к ВТО сохранены действующие таможенные пошлины на поставки мяса птицы по импорту: в рамках квоты — 25% и на сверхквотные поставки — 80%. При этом объем квоты увеличен до 364 тыс. т против 330 тыс. т, установленных на текущий год.

Сложившееся на сегодняшний день потребление на жителя — 26 кг мяса птицы и 287 яиц — определяется платежеспособностью россиян (табл. 2). Рекомендательные нормы питания предусматривают минимум 30 кг мяса птицы на человека. Только к 2020 г., в соответствии с Концепцией развития отрасли птицеводства РФ на период 2013–2020 гг., мы можем достичь уровня производства 30 кг на душу населения. Следует отметить, что в настоящее время

по потреблению мяса всех видов на душу населения до сих пор не достигнут даже уровень 1990 года.

К тому же, если посмотреть по категориям потребителей (городское и сельское население), то на сельского жителя птицеводческой продукции приходится значительно меньше — 8,9 кг мяса птицы и 247 яиц (табл. 3). Все это свидетельствует о необходимости наращивания объемов производства и снижения его издержек.

В настоящее время, по нашей оценке, до 75% мяса птицы производится на современных производственных комплексах, за счет которых и обеспечивается прирост производства.

Использование высокопродуктивных кроссов и внедрение ресурсосберегающих технологий позволило с 2005 г. увеличить продуктивность птицы в яичном производстве на 4%, бройлерном — на 20%, снизить затраты корма соответственно на 5 и 4%, сократить сроки откорма бройлеров до 38–40 дней. По сравнению с 1990 г. яйценоскость кур-несушек яичных кроссов выросла более чем на 30%, а среднесуточный прирост бройлеров

увеличился практически в 2,5 раза, затраты корма снизились соответственно — на 19 и 46%.

В результате в России 87% яиц производится предприятиями, где продуктивность птицы составляет свыше 300 яиц на несушку, и 74% мяса бройлеров обеспечивают предприятия, на которых среднесуточный прирост составляет свыше 50 г.

Существенным звеном в оптимизации экономических показателей является создание стабильной эпизоотической ситуации в отношении инфекционных болезней птицы, что позволяет полностью использовать ее генетический потенциал.

Анализ сложившейся ситуации свидетельствует, что, несмотря на разнообразие используемых ветеринарных препаратов, сохранность взрослой птицы и молодняка остается ниже нормативной: 1990 г. — 95,2%, 2005 — 93,6%, 2011 — 94,1%. При этом сохранность птицы одного и того же кросса на разных предприятиях отличается на 6–10%.

На начало 2012 г. в сельхозпредприятиях имелось 110 млн голов

Таблица 2

Производство и потребление мяса всех видов в Российской Федерации в 1990–2012 гг.

Показатели	1990	1995	1997	2000	2010	2011 (предвар.)	2012 (оценка)
Численность населения, млн чел.	147,7	148,5	148	146,8	143	143	143
Производство мяса всех видов, тыс. т убойной массы	10112	5796	4854	4445,8	7166,8	7460	7941
в т.ч. мяса птицы	1801	859,2	630,3	767,5	2846,8	3173	3400
Производство мяса всех видов на душу населения, кг/год	68,5	39,0	32,8	30,3	50,1	52,2	55,5
в т.ч. мяса птицы	12,2	5,8	4,3	5,2	19,9	22,2	23,8
Личное потребление мяса и мясопродуктов в пересчете на мясо, всего, тыс. т	11113	8087	7359	6564	9871	10041	10041
в т.ч. мяса птицы	1830	1667	1760	1440	3464	3590	3675
Потребление мяса и мясопродуктов в пересчете на мясо, кг/год на человека	75	55	50	45	69	70	70
в т.ч. мяса птицы	12	11	12	10	24	25	26

Таблица 3

Производство мяса птицы и яиц на душу населения в 2011 г.

Производство в 2011 г.:	Все категории хозяйств		в т.ч. сельхозпредприятия	
	ЛПХ и КФХ	ЛПХ и КФХ	ЛПХ и КФХ	ЛПХ и КФХ
мяса птицы, тыс. т	3173,4	2840	3173,4	2840
яиц, млн шт.	41037,8	31817,8	41037,8	31817,8
Численность населения на 01.01.2012:	всего	в т.ч. городское	сельское	сельское
млн человек	143	105,7	37,3	37,3
доля, %	100	74	26	26
Производство на душу населения:	всего	в т.ч. городское	сельское	сельское
мяса птицы, кг	22,2	26,9	8,9	8,9
яиц, шт.	287	301	247	247



взрослой птицы (30%) и более 240 млн — молодняка (70%). Всего в 2011 г. в России пало 150 млн голов птицы (с учетом 6–7 оборотов молодняка). В результате сверхнормативного падежа недополучено более 100 тыс. т мяса птицы. На отдельных предприятиях потери составили до 10%.

Снижение сохранности птицы прямым образом влияет на увеличение затрат кормов, которые в себестоимости продукции составляют 70%, и других материальных ресурсов. В частности, перерасход кормов на 2% приводит к недобору порядка 100 тыс. т мяса птицы по России.

Расчеты специалистов показывают, что при снижении сохранности птицы на 1% к нормативу в среднем по России теряется около 2,5 млрд руб. выручки. Так, предприятия с объемом производства 20 тыс. т мяса птицы, имеющие сохранность 90%, ежегодно теряют от 65 до 75 млн руб. выручки. При соблюдении всех технологических параметров, согласно существующим нормативам, производство мяса птицы можно увеличить на 5% без дополнительных затрат. Таким образом, наблюдается тесная связь здоровья птицы с экономикой предприятий, а соответственно с продовольственной безопасностью страны.

С 1990 г. в России практически в 3 раза увеличилось количество неблагополучных объектов по инфекционным заболеваниям птицы (с 263 в 1990 г. до 738 в 2011 г.) и на 25% выросло число инфекционных заболеваний (1990 г. — 16 видов, 2011 г. — 20).

Значительно увеличилось количество неблагополучных объектов по колибактериозу (1990 г. — 54, 2011 г. — 324), пастереллезу (1–51), сальмонеллезу (3–79), и это в основном результат несоблюдения ветеринарно-санитарных требований и норм.

В современных условиях высокой концентрации птицы на ограниченной территории существенно возрастает опасность возникновения и распространения инфекционных заболеваний, поэтому повышается актуальность разработки более эффективной системы их профилактики и повышения жизнеспособности поголовья.

Сегодня более 70% мяса бройлеров производится 20-ю крупными

компаниями и организациями, такими как ЗАО «Приосколье» — 14,1%, ОАО Группа «Черкизово» — 9,8%, ОАО п/ф «Северная» — 6,3%, ГАП «Ресурс» — 5,8%, ООО «Белгранкорм» — 5,7%, ООО «Продо-ТРЕЙД» — 4,9%, ЗАО «Белая птица» — 3,0% и др.

В 2011 г. птицеводческие предприятия 10-ти субъектов РФ обеспечили более 50% производства мяса птицы. В тройку лидеров вошли Белгородская область (702,8 тыс. т живой массы), Краснодарский край (222,3 тыс. т), Ленинградская область (214,0 тыс. т).

Анализ сложившейся в России эпизоотической ситуации наглядно показывает, что развитие птицеводства напрямую зависит от успешной реализации целого комплекса мероприятий — плановых диагностических обследований, профилактики, соблюдения технологий выращивания, кормления и т.д.

Сфера деятельности ветеринарной службы очень велика и, соответственно, велика ее роль в обеспечении продовольственной безопасности страны. Максимальные гарантии санитарной безопасности и качества продовольствия дает комплексный всесторонний подход, полностью охватывающий производственную цепочку.

В соответствии с требованием Кодекса здоровья наземных животных Всемирной Организации Здравоохранения животных (МЭБ), который признан ВТО международным стандартом, ветеринарная служба должна разработать и реализовать программу эпизоотологического надзора за сальмонеллезом в птицеводческих хозяйствах для снижения распространения инфекций среди птицы и уменьшения риска передачи сальмонелл человеку.

Руководствуясь Кодексом МЭБ, Россельхознадзор разработал и выполняет с 2007 г. программу мониторинга безопасности животноводческой продукции, одной из составляющих которой являются исследования продукции на наличие возбудителей инфекционных болезней, в том числе опасных для человека (сальмонеллы, энтеропатогенные эшерихии, листерии и др.).

Кроме того, в настоящее время заканчивается разработка Федераль-

ной программы эпизоотологического надзора за сальмонеллезом у домашней птицы, которая предусматривает гармонизацию российских ветеринарно-санитарных требований с международными и принятие мер по обеспечению благополучия племенных птицеводческих хозяйств по сальмонеллезу. В конечном итоге она обеспечит защиту здоровья населения от сальмонеллеза и подготовит птицеводческие хозяйства к возможному экспорту продукции.

Основным принципом МЭБ при проведении оценки эпизоотической ситуации в стране (регионе, хозяйстве) является презумпция неблагополучия по инфекционным болезням, указанным в Кодексе МЭБ. Поэтому любая страна (регион, хозяйство), планирующая реализацию произведенной продукции, обязана доказать покупателю свое благополучие в отношении инфекций. Для этого необходимо регулярно проводить диагностические исследования продукции в объеме, позволяющем получать достоверные результаты.

К сожалению, объем проводимых в настоящее время исследований по сальмонеллезу недостаточен. По данным Россельхознадзора, сальмонеллы обнаруживают в 2–3% исследуемых проб птицеводческой продукции. При этом утвержденным Минздравом России СанПиНом предусмотрено использование метода выделения сальмонелл из глубины мышечных тканей тушек птицы.

Следует, однако, учитывать, что загрязнение продукции сальмонеллами может произойти на всех этапах пищевой цепочки, включающей убой птицы, переработку, упаковку, транспортировку, хранение и др. Нарушение температурных режимов значительно усугубляет ситуацию.

Недостаточное внимание к проблеме сальмонеллеза может стать серьезным препятствием для выхода отечественной птицеводческой продукции на международный рынок.

До настоящего времени в качестве основного фактора, сдерживающего микробный фон, использовались кормовые антибиотики. Однако при этом угнеталась не только патогенная, но и полезная микрофлора птицы.



Кроме того, антибиотики, накапливаясь в мясе птицы, представляли опасность для здоровья человека.

С 1 января 2006 г. в странах ЕС использование антибиотиков в целях стимулирования роста запрещено.

По данным Роспотребнадзора, которые мы ежемесячно анализируем, основными причинами нарушений санитарных правил на предприятиях являются:

- несоблюдение санитарно-эпидемиологического режима — 55% случаев;
- нарушение технологий производства и маркировки продукции — 26%;
- нарушение условий хранения — 19%.

При реализации мяса птицы и мясной продукции обнаружены следующие нарушения:

- срок годности — 29% случаев;
- условия хранения — 35%.

С ростом объемов производства отечественной птицеводческой продукции значительно возрастает внутренняя конкуренция. При этом опросы потребителей показывают, что выбор продукции на 70% определяется ее качеством.

В современном мире, интегрированном в рамках Таможенного Союза и ВТО, особое значение приобретают требования международного законодательства. Российским предприятиям необходимо обеспечить благоприятные условия доступа их товаров и услуг на зарубежные рынки.

В настоящее время одним из основных гарантов безопасности пищевых продуктов является внедрение систем качества и безопасности, соответствующих требованиям международных стандартов ХАССП и ИСО. Это позволяет оценить микробиологические, химические и физические риски, угрожающие безопасности пищевой продукции в технологическом процессе, и снизить вероятность возникновения опасности для пищевого продукта. Но один только контроль технологических параметров не может гарантировать выпуск безопасной продукции, поэтому на помощь идет «Система менеджмента безопасности пищевой продукции ИСО-22000», которая включает

ХАССП и программу обязательных предварительных мероприятий. Это нормативные документы РФ, а также европейские требования, отраженные в регламентах ЕС.

Система управления качеством занимает одно из важнейших мест в управлении организацией, наряду с управлением финансами, производством, снабжением, персоналом и пр. В большинстве стран Евросоюза внедрение данной системы носит обязательный характер.

Основные преимущества внедрения системы, основанной на принципах ХАССП:

- возможность контроля всей цепочки производства;
- повышение доверия к безопасности продукции;
- рациональное управление опасными факторами;
- переход от корректирующих действий к предупредительным мерам;
- единый подход к безопасности;
- создание условий для международной торговли;
- наличие документальных доказательств контроля и соблюдения установленных требований;
- предупреждение негативных ситуаций в области безопасности продуктов питания.

Создание эффективных систем контроля качества, ориентированных на внедрение современных технологий и методов менеджмента качества, является залогом устойчивого положения предприятий на рынке. К сожалению, в настоящее время системы менеджмента и контроля качества выпускаемой продукции применяют только порядка 35–40% птицеводческих предприятий.

Развитие систем, методов и инструментов менеджмента качества соотносится также с задачами реформы технического регулирования, проводимой в РФ в соответствии с требованиями Федерального закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27.12.2002 г. Законом определено, что указанная деятельность — это государственное правовое регулирование отношений в области:

- установления, применения и исполнения обязательных тре-

бований к продукции и процессам ее жизненного цикла и реализации в целях обеспечения ее безопасности;

- установления и применения на добровольной основе требований к продукции и процессам ее жизненного цикла и реализации;
- оценки соответствия.

Таким образом, в России сформирована двухуровневая модель технического регулирования, которая предполагает наличие двух основных видов документов:

- технических регламентов, имеющих статус законодательных документов, содержащих требования, обязательные к исполнению;
- национальных и межгосударственных стандартов (ГОСТ Р, ГОСТ), добровольно применяемых, содействующих соблюдению требований технических регламентов, являющихся доказательной базой при их реализации.

Дальнейшее развитие технического регулирования уже в рамках Таможенного союза было закреплено 18 ноября 2010 г. Соглашением о единых принципах и правилах технического регулирования в Российской Федерации, Республике Беларусь и Казахстан.

Технические регламенты Таможенного союза разрабатываются и принимаются в целях обеспечения на территории Таможенного союза защиты жизни и (или) здоровья человека, имущества, окружающей среды, жизни и (или) здоровья животных и растений, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей, а также в целях обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения.

Росптицесоюз совместно с отраслевыми институтами (ВНИТИП и ВНИИПП) еще в 2009 г. разработал проект национального Технического регламента на мясо птицы (где впервые было введено понятие «системы прослеживаемости»), который в настоящее время дорабатывается в свете требований Таможенного Союза.

На сегодняшний день приняты следующие Технические регламенты Таможенного союза:

- ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».



Настоящий технический регламент устанавливает:

- объекты технического регулирования;
- требования безопасности к объектам технического регулирования;
- правила идентификации объектов технического регулирования;
- формы и процедуры оценки (подтверждения) соответствия объектов технического регулирования требованиям настоящего технического регламента.

• ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки».

Устанавливает требования к маркировке пищевой продукции в целях обеспечения потребителей достоверной информацией о пищевой продукции.

• ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

Устанавливает требования к упаковке и связанным с ней процессам хранения, транспортирования и утилизации, в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, окружающей среды, жизни или здоровья животных, растений, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей упаковки относительно ее назначения и безопасности.

В настоящее время разработаны следующие проекты Технических регламентов:

I. Проект Технического регламента Таможенного союза ТР 201_/00_/ТС «О безопасности мяса и мясной продукции».

Устанавливает требования к обращению на рынке продуктов убоя и мясной продукции:

II. Проект Технического регламента Таможенного союза ТР 201_/00_/ТС «О безопасности кормов и кормовых добавок».

Предусматривает введение механизма управления рисками с производственным контролем, включающим принципы анализа опасности и контроля критических точек. Содержит требование к прослеживаемости кормов, кормовых материалов и добавок, кормовых концентратов и премиксов.

Сегодня на территории Таможенного союза действуют Единые ветеринарные и санитарные правила.

После принятия Технических регламентов, содержащих требования к гигиене и безопасности пищевых продуктов, действие СанПиНа будет прекращено.

В настоящее время Минсельхоз России совместно с заинтересован-

ными организациями разработал и внес в Правительство РФ проект Федерального закона «О ветеринарии». Положения законопроекта гармонизированы с международными требованиями. В нем предусматривается разделение полномочий между федеральной и региональными ветеринарными службами.

Процессы глобализации в экономике все больше обостряют конкуренцию, так как позволяют покупателю выбирать товары практически всех мировых производителей. В таких условиях выживает тот, кто обеспечивает высокое качество при более низкой цене.

На сегодняшний день по количественным показателям российский рынок практически обеспечен мясом птицы, яйцом и продуктами их переработки. Основная задача на ближайшую перспективу — формирование условий для обеспечения высокого качества и безопасности этих видов продукции.

Всеобщее повышение качества отечественной продукции должно стать национальной идеей! □

*Для контактов с автором:
Бобылева Галина Алексеевна
e-mail: rps@rps.ru*

УДК 636.082.474

ПРЕПАРАТ «ГАМАВИТ» — СТИМУЛЯТОР ЭМБРИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Мишина Д.М., ассистент кафедры зоогигиены

ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВПО «МГАВМиБ имени К.И.Скрябина»)

Аннотация: В статье рассмотрено влияние препарата «Гамавит» в различных концентрациях на развитие эмбриона кур и некоторые биохимические и гематологические показатели.

Summary: The influence of different concentrations of "Gamavit" preparation is considered in the paper on chicken embryo development and some of its biochemical and hematology traits.

Ключевые слова: инкубация, яйцо, стимуляция эмбриогенеза, выводимость яиц, вывод цыплят.

Key Words: incubation, egg, embryogenesis promotion, eggs hatchability, chicks hatching.

Эффективность промышленного птицеводства во многом зависит от результатов инкубации яиц и

жизнеспособности молодняка птицы. Нарушения в кормлении и содержании родительского стада могут

спровоцировать заболевания птицы и ухудшение качества инкубационных яиц.