

Научная статья
УДК 637.5:619:614.31
EDN XJYGHT

Ветеринарно-санитарные характеристики мяса птицы при проведении профилактических мероприятий

Евгения Константиновна Саяпина¹, студент магистратуры
Научный руководитель – Ольга Леонидовна Якубик²,
кандидат ветеринарных наук, доцент
^{1,2} Дальневосточный государственный аграрный университет
Амурская область, Благовещенск, Россия, yevgesha.sayapina@mail.ru

Аннотация. Рассмотрены ветеринарно-санитарные характеристики мяса птицы при применении иммуномодуляторов. Показана схема вакцинации птицы в промышленном птицеводстве. Проведена ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птицы, реализуемого в торговой сети г. Благовещенска.

Ключевые слова: иммунизация, иммуномодуляторы, мясо птицы, ветеринарно-санитарная оценка

Для цитирования: Саяпина Е. К. Ветеринарно-санитарные характеристики мяса птицы при проведении профилактических мероприятий // Актуальные исследования молодых ученых – результаты и перспективы : материалы 2-ой всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых (Благовещенск, 12 февраля 2025 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2025. С. 51–56.

Original article

Veterinary and sanitary characteristics of poultry meat during preventive measures

Evgeniya K. Sayapina¹, Master's Degree Student
Scientific advisor – Olga L. Yakubik²,
Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
^{1,2} Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia
yevgesha.sayapina@mail.ru

Abstract. The veterinary and sanitary characteristics of poultry meat in the use of immunomodulators are considered. The scheme of poultry vaccination in industrial poultry farming is shown. A veterinary and sanitary examination of poultry meat sold in the Blagoveshchensk retail chain was carried out.

Keywords: immunization, immunomodulators, poultry meat, veterinary and sanitary assessment

For citation: Sayapina E. K. Veterinary and sanitary characteristics of poultry meat during preventive measures. Proceedings from Current research by young scientists – results and prospects: *2-aya Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya molodykh uchenykh (12 fevralya 2025 g.)*. (PP. 51–56), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2025 (in Russ.).

Птицеводство – одна из ведущих отраслей сельского хозяйства, которая вносит значительный вклад в продовольственную безопасность страны и импортозамещение.

Основная продукция птицеводства – полезные диетические продукты питания (яйцо и мясо). Общеизвестно, что данные продукты являются низкокалорийными и богатыми в отношении белка, микро- и макроэлементов. Мясо птицы в 100 граммах содержит 26–31 г белка, что составляет около 30 % суточной нормы для взрослого человека. Поэтому употребление качественного и безопасного мяса является неотъемлемой частью правильного и здорового рациона питания, обеспечивающего нормальное функционирование всех систем организма и позволяющего сохранить крепкое здоровье. В этой связи стабильное производство качественных и безопасных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов птицеводства является важнейшим условием в концепции продовольственной безопасности страны.

Стабильное птицеводство и производство продукции возможно только при проведении профилактических мероприятий, одним из которых является иммунизация, направленная на снижение заболеваемости и смертности среди птиц, а также формирование устойчивого иммунитета. Специфическая профилактика приводит к увеличению выхода мяса и улучшению его качества, так как здоровые птицы имеют более высокий уровень роста и развития. Также вакцинация способствует минимизации использования антибиотиков в птицеводстве. Ряд исследователей утверждают, что при иммунизации птицы и использовании иммуномодулирующих средств улучшаются органолептические, физико-химические свойства мяса.

Цель исследований – провести анализ влияния профилактических мероприятий на ветеринарно-санитарные характеристики мяса птицы. Для реализации указанной цели нами поставлены и решены задачи:

1. Рассмотреть ветеринарно-санитарные характеристики мяса птицы при применении иммуномодуляторов.
2. Изучить влияние условий содержания ремонтного молодняка кур на формирование иммунитета и качество мяса.
3. Исследовать схему вакцинации птицы в промышленном птицеводстве.
4. Провести ветеринарно-санитарную экспертизу мяса птицы, реализуемого в торговой сети г. Благовещенска.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и микробиологии Дальневосточного государственного аграрного университета.

Объектом исследования послужили образцы мяса цыплят-бройлеров (грудка цыпленка-бройлера первого сорта):

образец № 1 – производство ООО «Амурский бройлер»;

образец № 2 – производство ООО «Приосколье»;

образец № 3 – производство ЗАО «Михайловский бройлер».

Исследования проводили с учетом требований ГОСТ 31962–2013 «Мясо кур (тушки кур, цыплят, цыплят-бройлеров и их части). Технические условия»; ГОСТ 31470–2012 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Методы органолептических и физико-химических исследований».

Результаты исследований. При применении иммуномодулятора Распол органолептические, физико-химические показатели тушек не имеют отличий от тушек, не подвергшихся применению данным препаратом. Данный препарат рекомендован в качестве иммуномодулятора при использовании вакцины против инфекционного бронхита птицы.

По данным некоторых ученых, применение иммуномодулятора Сквален

в соответствующих условиях и режиме способствует увеличению живой массы птицы. Углеводород Сквален является эффективным адьювантом при вакцинации ремонтного молодняка птицы против Ньюкаслской болезни. Ветеринарно-санитарная оценка мяса вакцинированных цыплят свидетельствует о безопасности и доброкачественности тушек.

Во многих научных исследованиях подчеркивается, что для эффективного формирования иммунитета необходимо строгое соблюдение мер биобезопасности. Получение качественного мяса птицы обусловлено технологией выращивания. В этой связи при использовании современного вентиляционного оборудования в птичниках для содержания ремонтного молодняка поддерживается оптимальный воздухообмен, создается нормальный микроклимат и предупреждается загрязнение воздуха патогенными микроорганизмами.

Более выраженную стимуляцию иммунных механизмов организма у молодняка птицы регистрировали после введения растительного полисахарида в составе образца вакцины. Условия выращивания ремонтного молодняка птицы в птицеводческом комплексе, применение полисахарида и гидроокиси алюминия в качестве адьюванта не оказывают отрицательного влияния на органолептические и физико-химические показатели мяса.

Таким образом, основным мероприятием по профилактике инфекционных болезней птицы является вакцинация. В этой связи все промышленные птицеводческие предприятия должны соблюдать меры биологической безопасности, обусловленные планированием проведения иммунизации птиц.

По результатам анализа схем вакцинации птиц в птицеводческих хозяйствах установлено, что наиболее часто птиц вакцинируют от инфекционного бронхита кур; болезней Ньюкасла, Марека, Гамборо; оспы птиц; инфекционного ларинготрахеита и энцефаломиелита птиц; синдрома снижения яйценоскости-76; сальмонеллеза; кокцидиоза. Вакцинацию начинают с первого дня

жизни. Вакцины вводят окулярно, аэрозольно, подкожно, алиментарно (с водой), внутримышечно, перорально.

Результаты ветеринарно-санитарной оценки мяса птицы промышленного птицеводства представлены в таблицах 1, 2, 3.

По результатам органолептических исследований все образцы соответствуют характеристике свежего мяса (табл. 1).

Таблица 1 – Результаты органолептических исследований

Показатели	Образец № 1	Образец № 2	Образец № 3
Внешний вид	бледно-желтого цвета с розовым оттенком		
Мышцы на разрезе	слегка влажные, не оставляют влажного пятна		
Консистенция	упругая		
Запах	специфический, свойственным свежему мясу		
Прозрачность бульона	прозрачный, с приятным запахом		

При оценке физико-химических показателей качества мяса установлено, что все три образца полностью соответствуют требованиям стандарта (табл. 2).

Таблица 2 – Результаты физико-химических исследований

Показатели	Образец № 1	Образец № 2	Образец № 3
Кислотность	5,6	5,8	5,7
Реакция на аммиак	отрицательная (вытяжка зелено-желтого цвета)		
Реакция на пероксидазу	положительная		

Все исследуемые образцы мяса цыплят-бройлеров различных производителей не имеют отклонений и отвечают требованиям нормативной документации по микробиологическим показателям (табл. 3).

Таблица 3 – Результаты микробиологических исследований

Показатель	Образец № 1	Образец № 2	Образец № 3
Микроскопия мазков	единичные экземпляры палочек; остатки разложившейся ткани не обнаружены	единичные экземпляры палочек; нет следов разложившейся ткани	единичные экземпляры палочек; нет остатков разложившейся ткани
КМАФАнМ, КОЕ/г	$5,02 \times 10^3$	$5,50 \times 10^3$	$5,04 \times 10^3$
БГКП	отсутствуют		

Заключение. 1. Иммуномодуляторы Распол, Сквален способствуют усилению иммунитета при вакцинации и не оказывают негативного влияния на качество мяса птицы.

2. Более выраженная стимуляция иммунных механизмов регистрировалась при введении растительного полисахарида в состав вакцины. При этом изменений качества мяса птицы не отмечалось.

3. В ходе проведения ветеринарно-санитарной оценки качества мяса птицы по органолептическим, физико-химическим, микробиологическим показателям установлено, что все образцы, реализуемые в торговой сети г. Благовещенска, соответствуют требованиям нормативно-технической документации и отвечают нормам безопасности.

© Саяпина Е. К., 2025

Статья поступила в редакцию 13.01.2025; одобрена после рецензирования 22.01.2025; принята к публикации 26.02.2025.

The article was submitted 13.01.2025; approved after reviewing 22.01.2025; accepted for publication 26.02.2025.