

которым задавали максибан, контролем служили 3 головы птицы, не получавшей препарат.

При органолептическом исследовании определяли степень обескровливания, запах тушки, цвет и консистенцию мяса, состояние жира и сухожилий, проводили пробу варки. Параллельно пробы мяса подвергали физико-химическим исследованиям с постановкой качественной реакции на активность фермента пероксидазы, определение рН потенциометрическим способом, а также отбирали пробы мяса и внутренних органов для проведения бактериоскопических исследований.

В ходе проведения исследований нами было установлено, что органолептические показатели мяса птицы опытной группы не имели отличий от мяса птицы контрольной группы и соответствовали мясу, полученному от здоровых животных.

Реакция на активность фермента пероксидазы во всех отобранных пробах мяса птиц опытной и контрольной групп была положительная, рН мяса птиц, которым задавали максибан через 24 часа после убоя колебалась в пределах 5,78-5,92 мяса и 5,74-5,90 – в мясе контрольной группы.

При проведении микроскопического исследования мазков-отпечатков мышечной ткани обнаружены единичные палочки в поверхностных слоях. В мазках-отпечатках с глубоких слоев мышечной ткани микроорганизмы не обнаруживались, распад мышечных волокон не отмечался.

Выводы. Органолептические и физико-химические показатели мяса цыплят-бройлеров при применении максибана не отличаются от показателей мяса здоровой птицы. Таким образом, мясо данной птицы является безопасным в санитарном отношении.

УДК 619:614.31:616.993.192.1:636.5

ГУРСКИЙ П.Д., кандидат вет. наук, доцент

МИРОНЕНКО В.М., кандидат вет. наук, доцент

ГУРСКАЯ И.В., лаборант

ГИСКО В.Н., кандидат вет. наук, доцент

КИРИЩЕНКО В.Г., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ И БЕЗВРЕДНОСТЬ
МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МАКСИБАНА**

Эймериоз цыплят-бройлеров – широко распространенное заболевание, наносящее огромный экономический ущерб птицеводческим хозяйствам. Технологии современного промышленного бройлерного птицеводства предусматривают использование противэймериозных препаратов в течение всего периода выращивания цыплят.

Некоторые препараты, как известно, могут ухудшать санитарные показатели продуктов убоя животных, которые, таким образом, будут небезвредными при употреблении в пищу для человека. Повышение санитарного качества, а также пищевой и биологической полноценности продуктов питания, их полной безвредности имеет немаловажное значение для сохранения здоровья людей. Важнейшим мероприятием в решении этих задач является научно-обоснованная ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя животных [1].

Целью наших исследований являлось определение биологической ценности и токсичности мяса цыплят-бройлеров, которым для профилактики эймериоза задавали препарат максибан.

Для этого была сформирована опытная группа из 4 птиц, которым задавали максибан, контролем служили 3 головы птицы, не получавшей препарат.

Токсичность мяса и относительную биологическую ценность обследуемой птицы изучали на тест-объектах инфузориях *Tetrachimena piriformis*. Исследования проводили согласно «Методическим указаниям по токсико-биологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузорий *Tетрахимена пириформис*», утвержденным Главным управлением ветеринарии Минсельхозпрода РБ (1997).

Токсичность исследуемых образцов определяли по наличию погибших инфузорий, изменению формы, характеру движения и угнетению роста *Tetrachimena piriformis*. Отсутствие гибели инфузорий или других патологических изменений за 24 часа свидетельствовало об отсутствии острой и подострой токсичности продукта. Для исключения хронической токсичности флаконы с анализируемыми разведениями продукта выдерживали 96 часов.

При проведении исследований было установлено отсутствие токсичности для тест-объектов инфузорий *Tetrachimena piriformis* в пробах мяса птицы, которой задавали максибан.

Относительная биологическая ценность мяса птицы опытной группы составляла в среднем 99,8% по сравнению с контролем (100%).

Выводы. Применение максибана не влияет отрицательно на

показатели биологической ценности и безвредности мяса цыплят-бройлеров.

Список литературы. 1. Кальницкая О. И. О качестве пищевых продуктов // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарного контроля сельскохозяйственной продукции: Материалы международной научно-практической конференции. М.: МГУПБ. 2002. С. 54-55.

УДК 636. 2: 612. 64. 089. 67

ДЕШКО А.С., аспирант
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

РЕАКЦИЯ ПОЛИОВУЛЯЦИИ И ВЫХОД ПОЛНОЦЕННЫХ ЭМБРИОНОВ В СВЯЗИ С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ КОРОВ-ДОНОРОВ

В настоящее время технология трансплантации эмбрионов включена в долгосрочные племенные программы по совершенствованию и улучшению молочного скота. Это способствует повышению эффективности племенной работы. Однако при ее осуществлении следует помнить, что эффективность применения метода трансплантации эмбрионов во многом зависит от клинического и физиологического состояния коров, их способности реагировать на экзогенные гонадотропины и выделять достаточное число качественных зародышей.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение влияния молочной продуктивности на реакцию полиовуляции и выход полноценных эмбрионов у коров-доноров.

Исследования проводились в РУСП «Племзавод Россь» Волковысского района Гродненской области. Было сформировано 3 группы, 2 опытные и 1 контрольная, со следующим уровнем молочной продуктивности: 1-я (опытная) от 8,0 до 8,5 тыс. кг молока за лактацию (n=17); 2-я (опытная) от 8,6 до 9,0 тыс. кг (n=20); 3-я (контрольная) от 9,1 до 11,5 тыс. кг молока за лактацию (n=17). Полиовуляцию у доноров вызывали гипофизарным гормоном ФСГ-Супер (Россия) в дозе 50 ЕД по Арморовскому стандарту (1000 ИЕ). Эстрофан в дозе 500мкг вводили на 11...13 день цикла, что обеспечивало более синхронную овуляцию фолликулов.