

УДК 636.52/.58.033:[619:615.331](083.132)

**ТОКСИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЯСА
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВЕТЕРИНАРНОГО
ПРЕПАРАТА «ЭНФЛОРЕКС®»**

Герашенков А. Р. – студент

Научный руководитель – **Гласкович А. А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Преобладающее число птицеводческих предприятий не имеет полного замкнутого цикла производства мяса птицы (от своего родительского стада до бройлерного поголовья), поэтому зачастую племенное яйцо или суточный цыпленок поступают в хозяйство из других организаций. В этом случае применение антибиотиков оправдано с экономической точки зрения: данная мера помогает сохранить откормочное поголовье и снизить влияние завезенного на птицефабрику ветеринарного фона. Без антибиотиков особенно не могут обходиться крупные промышленные предприятия с большой плотностью поголовья птицы. Безвредность мяса можно охарактеризовать как отсутствие у продукта вредных свойств, способных вызывать различные заболевания с нарушением обмена веществ, интоксикацией, токсикоинфекцией, аллергией, гормональной дисфункцией, ослаблением иммунобиологического состояния организма, проявлением уродств, злокачественных новообразований и т. п.

Цель опыта – проведение биологической ценности мяса бройлеров при использовании ветеринарного препарата «Энфлорекс®».

Препарат «Энфлорекс®» для птиц добавляли в питьевую воду в дозе 1 мл на 20 кг живой массы в сутки. Терапию продолжали в течение 3-5 дней. Количество препарата, необходимое для лечения птицы, смешивали с достаточным количеством воды. Для определения биологической ценности и безвредности мяса использовали в качестве тест-объекта реснитчатых инфузорий тетрахимена пириформис, согласно «Методическим указаниям по токсико-биологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузорий тетрахимена пириформис». Проявлений токсичности для тест-объектов инфузорий не установлено (в норме количество измененных форм клеток инфузорий составляет от 0,1 до 1 %). Следовательно, применение антибактериального препарата «Энфлорекс®» не ухудшает биологическую ценность мяса бройлеров. Наряду с бактериоскопией мазков-отпечатков

проводили посевы на жидкие и плотные питательные среды. В результате проведенных бактериологических исследований микроорганизмы *E. coli*, *S. aureus*, бактерии рода *Proteus*, *B. cereus*, сульфитредуцирующие клостридии, сальмонеллы из всех опытных образцов мяса и внутренних органов птицы не выделены (таблица).

Таблица – Токсико-биологическая оценка мяса ($M \pm m$, $n = 6$)

Показатели	Контрольный птичник «Энрофлоксацин»	Опытный птичник «Энфлорекс®»
Относительная биологическая ценность, %	100	98,7 ± 0,1
Токсичность, % патологических форм клеток	0,2 ± 0,05	0,1 ± 0,002

Как следует из приведенных в таблице данных, показатели биологической ценности мяса цыплят-бройлеров опытной и контрольной групп достоверных отличий не имели, не наблюдалось увеличения мертвых клеток и угнетенного роста инфузорий во всех исследованных пробах.

Из проведенных нами опытов очевидно, что применение антибактериального препарата «Энфлорекс®» не ухудшало биологическую ценность и качество продукта, мясо не обладало токсичностью для тест-объекта инфузорий тетрахимена пириформис (в норме количество измененных форм клеток инфузорий составляет от 0,1 до 1 %).

ЛИТЕРАТУРА

1. Гласкович, М. А. Как обойтись без кормовых антибиотиков? / М. А. Гласкович, Л. В. Шульга // Первые Международные Беккеровские чтения: сборник научных трудов по материалам научно-практической конференции, Волгоград, 27-29 мая 2010 г. / Волгоградский государственный университет. – Волгоград, 2010. – Ч. 2. – С. 90-92.
2. Гласкович, М. А. Разработка и внедрение в ветеринарную практику новых комплексных препаратов / М. А. Гласкович, С. А. Гласкович, М. И. Папсуева // Ветеринарная медицина на пути инновационного развития: сборник материалов I Международной научно-практической конференции (Гродно, 15-16 декабря 2015 года). – Гродно: ГГАУ, 2016. – С. 151-155.
3. Соляник, Т. В. Микробиология: курс лекций. В 5 ч. Ч. 4. Основы санитарной микробиологии / Т. В. Соляник, М. А. Гласкович, А. А. Гласкович. – Горки: БГСХА, 2014. – 85 с.
4. Соляник, Т. В. Микробиология: курс лекций. В 5 ч. Ч. 3. Частная микробиология / Т. В. Соляник, М. А. Гласкович, А. А. Гласкович. – Горки: БГСХА, 2014. – 126 с.
5. Опыт корректировки рационов цыплят-бройлеров в условиях птицефабрик республики Беларусь / М. А. Гласкович [и др.] // Международный вестник ветеринарии INTERNATIONAL BULLETIN OF VETERINARY MEDICINE. – Санкт-Петербург: ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2018. – № 1. – С. 33-40.
6. Технология производства яиц и мяса птицы / М. Гласкович [и др.] // Ветеринарное дело. – 2015. – № 11 (53). – С. 19-25.