

## ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ “ОКСИДАТА ТОРФА”

ПАХОМОВ П.И., ТИТОВА Л.Г.,  
ГЛАСКОВИЧ А.А., НЕКРАШЕВИЧ А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Необходимым условием обеспечения высокой продуктивности и сохранности птицы на птицефабриках является введение в рацион иммуностимуляторов.

С целью изучения влияния иммуностимулятора “Оксидат торфа” на доброкачественность мяса было сформировано по принципу аналогов 2 группы цыплят-бройлеров. Птице 1-ой группы препарат задавали орально 1 раз в день по 1мл/кг живой массы на протяжении 40 дней; 2-ую - использовали как контроль. По окончании опыта провели контрольный убой. Исследованию подвергали 10 тушек из 1-ой группы и 5 тушек из 2-ой.

Исследования проводили по ГОСТ 7701.074 «Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества», ГОСТ 7702.1-74 «Мясо птицы. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса», ГОСТ 7702.2-74 «Мясо птицы. Методы бактериологического анализа».

По органолептическим показателям тушки подопытной и контрольной групп различий не имели. При пробе варкой посторонний запах не отмечен, бульон прозрачный, ароматный.

При бактериологическом исследовании проб мяса и внутренних органов микроорганизмов не выявлено.

Результаты физико-химических исследований и токсико-биологической оценки приведены в таблице.

Таблица

**Физико-химические показатели, биологическая ценность  
и безвредность мяса птицы**

Показатели	Опытная группа	Контроль
Реакция на аммиак и соли аммония	отрицат.	отрицат.
Реакция на пероксидазу	положит.	положит.
Кислотное число жира, мг КОН	0,80 <sup>±</sup> 0,01	0,74 <sup>±</sup> 0,03
Перекисное число жира, % йода	0,005 <sup>±</sup> 0,002	0,006 <sup>±</sup> 0,003
РН	5,90 <sup>±</sup> 0,09	5,94 <sup>±</sup> 0,1
Относ. биологическая ценность, %	100,2 <sup>±</sup> 0,8	100
Токсичность, % патол. форм клеток	0,1 <sup>±</sup> 0,016	0,1 <sup>±</sup> 0,02

Из приведенных в таблице данных видно, что химические и токсико-биологические показатели опытных и контрольных проб достоверных отличий не имеют и находятся в пределах нормы. Проявлений токсичности для тест-объекта не установлено.

Закключение. Введение в рацион птиц иммуностимулятора «оксидат торфа» не оказывает на организм птиц отрицательного воздействия, сохраняет биологическую ценность и доброкачественность мяса.

УДК 619:615.28.615.9

## **НОВЫЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ «КОМАНГАН» И ЕГО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

ПЕТРОВ В.В., ИВАНОВ В.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Болезни животных, связанные с нарушением процессов обмена веществ, в том числе и минерального, наносят большой экономический ущерб сельскому хозяйству, который складывается со снижения продуктивности, упитанности, воспроизводительной способности, ранней выбраковки и падежа животных.

Среди заболеваний, связанных с нарушением минерального обмена у крупного рогатого скота, остеодистрофия занимает одно из ведущих мест.

Этиология данного заболевания разнообразна. Одной из причин является недостаточное поступление в организм животных таких микроэлементов как марганец и кобальт. Для восполнения потребностей животных в данных микроэлементах применяются различные премиксы, но в большинстве своем они производятся за рубежом, стоимость этих препаратов высока, что в свою очередь отражается на себестоимости продукции животноводства.

В связи с этим сотрудниками кафедр фармакологии и токсикологии, внутренних незаразных болезней животных разработан препарат «Команган», в состав которого входят кобальта сульфат и марганца сульфат, в качестве наполнителя использован натрия хлорид. Кобальт является важным фактором в процессе кроветворения. Он играет роль катализатора, способствующего более быстрому переходу депонированного железа в состав гемоглобина новых эритроцитов, связан с деятельностью ферментов, гормонов: он оказывает влияние на белковый, жировой, углеводный обмен, функцию размножения, рост организма. Положительно влияет на ассимиляцию азота и повышает основной обмен животных, способствует накоплению в организме белка, способствует синтезу мышечных белков. Под влиянием кобальта активизируется костная