

Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. В вышеуказанных дозах в течение двухнедельного наблюдения животные переносили «Тритилосульф» при отсутствии видимых клинических отклонений от физиологической нормы. Гибели мышей в течение двухнедельного периода не наблюдали.

Таким образом, следует, что «Тритилосульф» в дозах: от 12,5 г/кг до 6,25 г/кг массы животного при однократном введении не вызывает летального действия. Однократное введение наполнителя (лактозы) в дозе 12,5 г/кг массы животного видимых клинических отклонений и гибели подопытных животных не вызывает.

Изучение подострой токсичности проводили на трех группах мышей, двух подопытных и контрольной, по 10 особей обоего пола 18-20 г.

Мышам первой подопытной группы в течение 60 дней ежедневно скармливали «Тритилосульф» в виде 0,2% взвеси на 2%-ной крахмальной слизи в дозе 0,5 мл/животное, что соответствует 0,05 г/кг препарата.

Мышам второй подопытной группы в течение 60 дней ежедневно натошак скармливали основу препарата – лактозу с кормом в соотношении 1:1, по 1 г смеси в сутки. Что соответствует 25 г/кг массы животного.

Мышам третьей (контрольной) группы препарат не применяли.

При скармливании «Тритилосульфа» и лактозы, используемой для приготовления вышеуказанного препарата, в течение 60 дней, клинически видимых нарушений жизнедеятельности у животных не наблюдали. В течение всего опыта мыши были подвижными, хорошо принимали корм и воду.

Таким образом, было установлено, что при однократном и многократном пероральном введении белым мышам «Тритилосульфа» не отмечено видимого токсического действия. Такой препарат классифицируется как малотоксичный (среднесмертельная доза LD<sub>50</sub> более 1000 мг/кг).

#### Литература

1. Методические указания по токсикологической оценке новых препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных. - Воронеж, 1987. - 20 с.
2. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ. - Москва, 2000 - 398 с.

УДК 619:614.31:637.5

### **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ “БИОКОКТЕЙЛЯ НК”**

Титова Л.Г., Пахомов П.И., Гласкович А.А.

УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”, Республика Беларусь

В условиях интенсивного развития птицеводства большое значение имеет применение новых высокоэффективных иммуностимуляторов. При этом вместе с повышением устойчивости организма птиц к болезням нельзя забывать о безопасности продуктов убоя продуктов птицы, которой скармливали эти вещества.

С целью изучения влияния иммуностимулятора “Биококтейль НК” на доброкачественность мяса был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований тушек цыплят-бройлеров. По принципу аналогов было сформировано 4 группы цыплят-бройлеров породы “КОББ”. В каждой опытной группе было 10 голов, в контрольной -5. Препарат применяли в дозе 0,1 мл на голову с питьевой водой, начиная с суточного возраста. Задавали ежедневно в течение 5 дней в 4 цикла с интервалом 7 дней. В возрасте 46 дней птицу убивали.

При исследовании руководствовались ГОСТами 7702.0-74 “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.” и “Методическими указаниями по токсикобиологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузории Тетрахимена пириформис” (1997).

При органолептической оценке установлено, что тушки цыплят-бройлеров подопытных и контрольных групп имели сухую поверхность, цвет кожи беловато-желтый с розовым оттенком; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета, серозная оболочка грудно-брюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные бледно-розовые, упругие; запах специфический. При пробе варкой во всех случаях бульон был прозрачный, ароматный, без постороннего запаха.

В результате бактериологических исследований микроорганизмов из мяса и внутренних органов подопытных и контрольных тушек птиц не выделено.

Результаты физико-химических исследований мяса птицы представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Физико-химические показатели мяса и жира птицы, получавшей “Биококтейль НК”**

Показатели	Опытная группа			Контроль
	№1	№2	№3	
Реакция на аммиак и соли аммония	отриц.	отриц.	отриц.	отриц.
Реакция на пероксидазу	полож.	полож.	полож.	полож.
Кислотное число жира, мг КОН	0,79 <sup>±</sup> 0,02	0,84 <sup>±</sup> 0,01	0,90 <sup>±</sup> 0,01	0,85 <sup>±</sup> 0,03
Перекисное число жира, % йода	0,007 <sup>±</sup> 0,004	0,007 <sup>±</sup> 0,004	0,005 <sup>±</sup> 0,003	0,006 <sup>±</sup> 0,001
pH	6,03 <sup>±</sup> 0,05	5,94 <sup>±</sup> 0,07	6,02 <sup>±</sup> 0,08	5,94 <sup>±</sup> 0,07

Из приведенных в таблице 1 данных видно, что физико-химические показатели мяса птицы подопытных и контрольных групп достоверных различий не имеют и находятся в пределах нормы.

Таблица 2

**Биологическая ценность мяса птицы, получавшей “Биококтейль НК”**

Показатели	Опытная группа			Контроль
	№1	№2	№3	
Относительная биол. ценность, %	98,7 <sup>±</sup> 0,9	99,8 <sup>±</sup> 1,5	100,8 <sup>±</sup> 1,2	100

Показатели биологической ценности определяли по числу инфузорий, размножившихся на испытуемых пробах с определенным количеством азота за 4 суток культивирования. Относительная биологическая ценность мяса цыплят-бройлеров подопытных групп достоверно не отличалась от контрольных данных. Проявлений токсичности для инфузорий не отмечено.

Таким образом, анализируя результаты проведенных исследований можно сделать вывод, что мясо цыплят-бройлеров, которым вводили пробиотик “Биококтейль НК” по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, биологической ценности и безвредности достоверных различий с мясом птиц контрольной группы не имело, а значит, является доброкачественным.

УДК 636.2:619.2/.7

**БИОРЕГУЛЯТОРЫ В УПРАВЛЕНИИ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ  
СТАДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Федосова Н.Х.

ФГОУ «Академия менеджмента и агробизнеса, Российская Федерация

Стеценко Н.П.

Комитет по агропромышленному комплексу Администрации Ленинградской области,  
Российская Федерация

Снижение уровня воспроизводства крупного рогатого скота влечет за собой большие экономические потери, предотвратить которые можно при четкой организации мероприятий по профилактике патологии родов и послеродового периода, широкого внедрения биотехнологических методов коррекции и регулирования репродуктивного цикла у коров.