

Таким образом, активность пищеварительных ферментов у 1-дневных цыплят выше, чем у 19-дневных эмбрионов. У эмбрионов и однодневных цыплят, полученных от кур-несушек, которым скармливался йодсодержащий препарат активность пищеварительных ферментов выше по сравнению с контрольными. Качество яиц и выход здоровых цыплят, полученных от кур-несушек подопытной группы выше, чем в контроле.

УДК 619:614.31:637.5

## **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КУРАМ-НЕСУШКАМ ПРЕПАРАТА "КАЙОД"**

**ПАХОМОВ П.И., АЛЕКСИН М.М., ОСТРОВСКИЙ А.В.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Необходимым условием обеспечения высокой продуктивности и нормальных метаболических функций организма сельскохозяйственной птицы является введение в рацион микроэлементов. К числу наиболее дефицитных из них в условиях Беларуси относится йод.

На Шумилинском племптицерепродукторе из кур-несушек было сформировано 2 группы. Курам опытной группы в рацион вводили йодсодержащий препарат "Кайод" из расчета 0,5 мг на голову. Вторая группа являлась контрольной. Через 3 месяца опыта был проведен контрольный убой. С целью изучения влияния препарата "Кайод" на качество мяса для исследований были отобраны 5 тушек кур из опытной группы и 2 тушки – из контрольной.

При исследовании мяса определяли органолептические показатели (состояние слизистых и серозных оболочек, внешний вид тушек, консистенцию и запах мышечной ткани, качество бульона), бактериальную обсемененность, физико-химические показатели (реакция на аммиак и соли аммония, реакция на пероксидазу, кислотное число жира, перекисное число жира, рН). Биологическую ценность и безвредность определяли с помощью микро-метода с использованием инфузорий Тетрахимена пириформис.

В результате проведенных исследований установлено: слизистая оболочка ротовой полости влажная; глазное яблоко выпуклое, роговица блестящая; поверхность всех тушек сухая, желтовато-серого цвета с красноватым оттенком; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета; серозная оболочка грудобрюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные, бледно-розового цвета, упругой консистенции; запах специфический, свойственный свежему мясу кур.

При пробе варкой в большинстве проб бульон был прозрачный, ароматный, в пробе № 3 аромат был менее выражен, а в пробе №5 бульон был слегка мутноватый. Во всех случаях постороннего запаха не выявлено.

При бактериологическом исследовании мышечной ткани и внутренних органов микрофлоры не выделено.

Результаты исследования физико-химических показателей, а также определения биологической ценности и безвредности представлены в таблице.

### Физико-химические и токсико-биологические показатели мяса кур

Показатели	Опытная группа					Контроль	
	1	2	3	4	5	6	7
Реакция на аммиак и соли аммония	отр.	отр.	отр.	отр.	отр.	отр.	отр.
Реакция на пероксидазу	полож.	полож.	полож.	полож.	полож.	полож.	полож.
Кислотное число жира, мг КОН	0,83	0,79	0,93	0,88	0,97	0,85	0,91
Перекисное число жира, % йода	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
pH	6,02	6,01	6,19	5,91	5,88	5,79	6,12
Относительная биол. ценность, %	100,9	101,0	103,3	101,4	99,5	100	100
Токсичность, % патолог. форм клеток	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1

Из приведенных данных видно, что из мышечной ткани не выявлены продукты распада белка, активность фермента пероксидазы была высокой во всех случаях, показатели кислотного и перекисного числа жира опытной и контрольной групп существенных различий не имеют. Показатели биологической ценности также не имеют достоверных отличий. Проявлений токсичности во всех пробах для инфузорий не установлено.

Заключение. По органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, а также биологической ценности и безвредности мясо кур-несушек, в рацион которых входил препарат "Кайод" характеризуется как доброкачественное и соответствует санитарным требованиям.

УДК 619:616.98:578,834.1:615.9

## ДЕТОКСИКАЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ ПОРОСЯТ БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ

**ПЕТРОВ В.В.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Гастроэнтериты поросят - очень опасное заболевание. Оно встречается у всех видов животных, очень быстро развивается и протекает крайне тяжело, имеет полиэтиологическую природу.