

полновозрастным коровам достоверна при уровне значимости 0,1. По проценту жира в молоке достоверные различия между группами отсутствовали.

Таким образом, можно сделать вывод, что ранговые положения фенокомплексов по величине удоя за лактацию зависело от условий среды. Коровы с фенокомплексом «Е» более полно реализуют свой генетический потенциал с улучшением условий кормления и содержания.

УДК 636.92:612.015

**ПОЗЫВАЙЛО О.П.**, кандидат ветеринарных наук, ассистент  
**ФИРСОВ К.Ю.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **НАКОПЛЕНИЕ МЕДИ В ОРГАНИЗМЕ КРОЛИКОВ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ СУТОЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ В РАЦИОНЕ**

Одним из необходимых и важных микроэлементов для жизнедеятельности животных и человека является медь. Литературные данные по вопросу фармакокинетики и фармакодинамики меди в организме кроликов не многочисленные.

Целью наших исследований было изучить накопление меди в организме кроликов при различных уровнях суточного потребления в рационе.

Исследования проводились на кроликах породы «Советская шиншилла». С двух месячного возраста в течение шести месяцев животным скармливали сернокислую медь вместе с концентрированным кормом в дозах 1,1 мг, 7,07 мг, 25,08 мг, 49,75 мг, что в пересчете на 1 кг сухого вещества рациона совместно с тем количеством меди, которое в нем содержалось составило соответственно 6,22 мг/кг, 3,75 мг/кг, 134,6 мг/кг и 248,7 мг/кг. Содержание меди прижизненно определяли в крови, покровном волосе, кале, а после убоя в мышечной ткани и внутренних органах методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

Нами было установлено, что вначале поступления данный элемент откладывается в органах и тканях наиболее интенсивно, а затем медленнее, стремясь к установлению равновесного состояния. К четвертому месяцу исследований, несмотря на продолжающееся поступление меди, дальнейшего возрастания ее концентрации в крови, покровном волосе не происходило. Избыток элемента, поступающего в организм кроликов, выводился главным образом через пищеваритель-

ный тракт с калом. Также следует отметить, что в начальный период опыта наблюдалось увеличение скорости роста кроликов всех опытных групп, однако через два месяца прирост живой массы во всех группах выравнялся, а к концу исследований у кроликов со среднесуточным потреблением меди в дозах 134,6 мг/кг и 248,7 мг/кг сухого вещества наблюдалось замедление роста и потеря живой массы. При исследовании накопления меди в мышечной ткани и внутренних органах кроликов было отмечено наиболее высокое депонирование этого элемента в печени, затем в сердце, почках, головном мозге, мышечной ткани и легких.

Таким образом, при избыточном потреблении меди происходит угнетение скорости роста кроликов и увеличение накопления её в крови, покровном волосе, органах и тканях и выделение с калом.

УДК 619:616.995.1:636.2(476.2)

**ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н.**, аспирант

Речицкий государственный сельскохозяйственный техникум, г.Речица

## **ПРИМЕНЕНИЕ УНИВЕРМА ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ И ГИПОДЕРМАТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

В зоне белорусского Полесья имеются благоприятные условия для развития паразитов животных. Установлена средняя инвазированность животных стронгилятами желудочно-кишечного тракта 18,8%, диктиокаулами 14,5%, телязиями 14,8%, гиподермами 45%. Находясь на пастбище, молодняк и взрослое поголовье из года в год заражаются этими паразитами, что ведет к снижению продуктивности.

Для борьбы с кишечными стронгилятозами и гиподерматозом крупного рогатого скота изучили паразитарные свойства препарата из группы авермектинов (универм), производимый на Могилевском заводе ветеринарных препаратов. Это лекарственная форма аверсекта С (композиция природного авермектинового комплекса), полученного путем микробиологического синтеза с помощью почвенного гриба.

Осенью 2003 года отобрали для опыта 15 голов молодняка крупного рогатого скота, спонтанно инвазированного стронгилятозами желудочно-кишечного тракта. Животным опытной группы (10 голов) вместе с комбикормом скормили универм в дозе 100 мг/кг животного. Препарат задавали в утреннее кормление два дня подряд. Животные второй группы универм не получали и оставались контрольными. Гельминтокопроскопические исследования проб фекалий по методу Дарлинга производили до опыта и на десятый день.

Результаты эффективности универма против личинок под-