

блюдается сухость и утолщение кожи, задержка линьки, молочные коровы резко снижают удои. У молодняка происходит замедление развития и формирования костей, возникает отек подкожной клетчатки в области шеи и паха, снижение прироста. При повышении дозы йода в рационе появляются признаки токсикоза, проявляющиеся кашлем и истечением из носа.

У телят, родившихся от коров, получавших соли йода и марганца за четыре месяца до отела и в первые дни после, отмечено достоверное повышение уровня кальция, неорганического фосфора и общего белка в сыворотке крови, количество эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина, а также плотности пястных костей.

Для повышения эффективности использования кормов и производства говядины в условиях промышленных комплексов и специализированных ферм целесообразно использовать поваренную соль, обогащенную йодистым калием из расчета 60 граммов на 1 тонну соли.

Скармливать обогащенную поваренную соль молодняку крупного рогатого скота необходимо из расчета 20 граммов на 100 килограммов живой массы.

УДК 636.592:611.4:611.13

МИШКЕВИЧ И.А., студент

Научный руководитель: **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ЙОДИС-ВЕТ» НА СЕЛЕЗЕНКУ ИНДЕЕК

Цель наших исследований – изучение морфометрических показателей селезенки у индеек белой широкогрудой породы под влиянием йодселезеносодержащего препарата. Индейкам опытной группы препарат вводили перорально, тремя курсами по пять дней в дозах: с 14 по 18 сут. жизни – 0,09 мл, с 28 по 32 сут. – 0,5 мл, с 43 по 47 сут. – 0,7 мл на голову. Убой 5 птиц каждой группы проводили через 10-14 суток после каждого курса введения препарата. Контролем служили индейки-аналоги, не получавшие препарат. Морфометрические показатели определяли в гистосрезах селезенки, программой Imagescore M.

Исследование селезенки после 1-го убоя показало, что количество лимфоидных узелков в контроле было в 7 раз больше, а относительное содержание узелковой лимфоидной ткани – в 2,44 раза больше, чем в опытной группе. Средняя площадь лимфоидного узелка у контрольных птиц также превышала показатель в опытной группе в 2,8 раза. Толщина капсулы в опытной группе индеек была больше в 1,22 раза, чем в контро-

ле. Отношение толщины капсулы (как легкоизмеримого элемента стромы) к площади узелковой лимфоидной ткани (как легкоизмеримого элемента паренхимы) в опытной группе превышало контроль в 3,3 раза. Отношение толщины меди и узелковой артерии к её диаметру (коэффициент кровоснабжения) в контроле превышало в 1,89 раза показатель в опытной группе птиц. Средний диаметр лимфоидного узелка в контроле также превысил опытный показатель в 1,47 раза.

После 2-го убоя разница в количестве лимфоидных узелков, относительном содержании узелковой лимфоидной ткани, отношении толщины капсулы к площади узелковой лимфоидной ткани, средней площади лимфоидного узелка между контрольной и опытной группами ещё больше увеличилась. В опытной группе коэффициент кровоснабжения был больше в 1,6 раза, а средний диаметр узелка равен контролю.

После 3-го убоя разница в исследуемых показателях между контрольной и опытной группами приблизилась к первоначальной.

Очевидно, что на протяжении всего срока исследования количество узелковой лимфоидной ткани (места антигензависимой дифференцировки лимфоцитов) в контроле превышает показатели в опытной группе, что можно связать с недостаточно развитыми механизмами неспецифической защиты, стимулируемыми препаратом «Йодис-вет». Установлена прямая зависимость между коэффициентом кровоснабжения узелковой артерии и величиной лимфоидного узелка.

УДК 636.8/934.57:611.718.4

МОРОЗ С.В., студент

Научный руководитель: **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ

Для правильного лечения патологий конечностей необходимо четко представлять закономерности строения скелетных звеньев, которые обусловлены происхождением и образом жизни животного. В связи с этим, для исследований были использованы бедренные кости 4-х половозрелых американских норок и домашних кошек – животных, принадлежащих к одному отряду (*Carnivora*), но разным семействам (*Mustelidae* и *Felidae*).

В процессе исследований было установлено, что бедренная кость