

на 10-й день исследования составили $67,92 \pm 11,566$ мкм, что выше фонового показателя на 24%. Увеличение этого показателя на 25-й день составило 31% ($90,08 \pm 9,842$ мкм), на 40-й – 34% ($102,34 \pm 14,301$ мкм) и на 50-й – 36% ($110,83 \pm 11,955$ мкм) по сравнению с их числовыми параметрами у животных контрольной группы. Изменение размеров панкреатических островков в поджелудочной железе птиц, не получавших пробиотик, на 10-й день эксперимента составило 11%, на 25-й – 7%, на 40-й – 8% и на 50-й – 4% по отношению к предыдущему сроку исследования.

Выявленная тенденция в росте инсулярной части железы кур под влиянием пробиотика «Лактимет» подтверждается морфометрическими показателями измерения площади и периметра островков.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Панин, А.Н. Пробиотики в промышленном птицеводстве / А.Н. Панин, Н.И. Малик, Е.В. Малик // 1-й Международный ветеринарный конгресс по птицеводству: материалы Междунар. науч.-прак. конф., Москва, 18 - 22 апреля, 2005 г. – Москва, 2005. – С. 235-239.

УДК 591.05

ЛЮНДЫШЕВ А.В., студент

Научный руководитель: **ЛЮНДЫШЕВ В А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

ЙОД В ПИТАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

В полноценном кормлении молодняка крупного рогатого скота значима роль микроэлементов: цинка, марганца, меди, железа, кобальта, йода, селена и других элементов.

В организме животных чаще всего недостает не одного, а нескольких микроэлементов. Многочисленными исследованиями выявлено, что наиболее часто корма оказываются дефицитными по меди, цинку, марганцу, кобальту и йоду.

Исключительно большое значение в обеспечении нормальной жизнедеятельности организма принадлежит йоду. Содержание его в организме не превышает 0,6 мг на 1 кг живой массы тела. Несмотря на то, что этот элемент присутствует во всех органах и тканях, основное его количество концентрируется в щитовидной железе и идет на образование жизненно важного гормона-тироксина. В организм животных йод поступает с кормом и водой, и всасывается в слизистой оболочке тонкого отдела кишечника. Характерным клиническим признаком йодистой недостаточности является увеличение щитовидной железы. У взрослых животных на-

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 тону 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-