

клеток и мелкоочаговых кровоизлияний. Как следствие альтерации, возникает фаза экссудации воспалительного процесса, которая морфологически определяется в виде лейкоцитарной инфильтрации прилежащих тканей. Среди лейкоцитарного инфильтрата преобладают лимфоциты, что указывает на начальный характер реактивных изменений иммунной системы. В области травматизации отсутствует полнокровие сосудов, характерное феномена воспалительной гиперемии. В этой связи становится непонятным факт достаточно обильной лимфоцитарной инфильтрации, поскольку сосудистое русло является облигатным компонентом воспаления и отсутствие кровенаполнения сосудов априори не должно сопровождаться лейкоцитарной реакцией.

Судя по всему, иммунная реакция может быть связана не столько с кровеносной системой, сколько с участием лимфатической системы.

УДК 636.5:611.37:615.37

ЛЮДВИКОВА О.В., студентка

Научный руководитель: **СОМОВА О.В.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «ЛАКТИМЕТ» НА ЭНДОКРИННЫЙ ОТДЕЛ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР-НЕСУШЕК

Важную роль в профилактике дисбиотических состояний, иммунной недостаточности и гиповитаминозов играют пробиотики.

Механизм действия пробиотика «Лактимет» заключается в подавлении жизнедеятельности патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, связывании, обезвреживании и выведении из организма токсических продуктов жизнедеятельности гнилостных бактерий, субстратов неполного обмена, что нормализует аллергическую реактивность организма, а также состав микрофлоры тонкого и толстого отделов кишечника после применения антибиотиков, сульфаниламидов и других антибактериальных препаратов.

Целью нашей работы явилось изучение влияния пробиотика «Лактимет» на морфометрические показатели эндокринного отдела поджелудочной железы кур-несушек. В опыте использовано 2 группы молодняка кур яичной породы 121-130-дневного возраста по 16 голов в каждой.

В ходе эксперимента было отмечено положительное влияние пробиотика на морфофункциональное состояние эндокринного отдела поджелудочной железы.

У птиц, получавших «Лактимет», размеры островков Лангерганса

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-