

стельных у двух коров обнаружили гипофункцию яичников, у двух – скрытый эндометрит.

Среди коров второй группы стельных оказалось 10. Из числа нестельных у одной коровы обнаружили гипофункцию яичников, у второй – фолликулярную кисту.

Проведенные нами исследования показывают, что выявление коров в охоте при помощи детектора эструса Драминьского является эффективным и при наличии достаточных навыков работы позволяет проводить однократное осеменение животных.

УДК [619:616.5-002.954]:636.2

ЛЕЩЕНКО А.А., студент

Научный руководитель: **СТЕПАНЧУК Н.А.**, ассистент
ГОУ ВПО «Волгоградский государственный педагогический университет», г. Волгоград, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАТОГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИКСОДИДОЗАХ

Паразит оказывает на организм хозяина комплексное воздействие: токсическое, инокуляторное и механическое. В свою очередь, хозяин формирует ассоциацию защитных реакций, которые направлены на поддержание гомеостаза его организма.

Материалом для данного сообщения послужили результаты комплексного изучения паразитарной системы «крупный рогатый скот-иксодовые клещи» в условиях Волгоградской области в период с 2005 по 2009 гг. Результаты по токсическому и инокуляторному воздействию опубликованы нами ранее (Лещенко с соавт., 2008; Лещенко, 2008; Семенов с соавт., 2008; Фомичева с соавт., 2008; Лещенко с соавт., 2009).

Участки кожи размером 0,5х0,5 см, под инфильтрационной анестезией 0,25 % раствором новокаина, вырезали вместе с прикрепившимся клещом, фиксировали 10,0 % раствором формалина, заливали в парафин и срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Срез проходил параллельно и продольно относительно хоботка паразита. Микроскопию проводили при увеличении 10×20, 20×20 и 40×20.

При анализе взаимодействия ткани клещевого хоботка и кожи крупного рогатого скота можно говорить о том, что внедрение хоботка является механическим альтерирующим фактором. Альтерация морфологически верифицируется в виде дефекта кожи, проникающего до дермы, очаговых некробиотических изменений поперечно-полосатых мышечных

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