

При вскрытии павших телят контрольной группы в тонком отделе кишечника было обнаружено катаральное и катарально-геморрагическое воспаление. Стенка кишечника истончена, слизистая оболочка гиперемирована. В кишечнике содержимое было желтовато-зеленого цвета, в сычуге обнаружены сгустки молозива и молока, на селезенке – точечные кровоизлияния.

Таким образом, пробиотические препараты обладают выраженным лечебно-профилактическим действием при заболеваниях телят с синдромом диареи, что выражается в предотвращении развития дегидратации организма, восстановлении всасывания питательных веществ в пищеварительном тракте и сокращении сроков лечения животных на 3-4 дня.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рябчик, И. Эффективность применения молочнокислых бактерий в составе пробиотика «Бактосель» / И. Рябчик // Эффективное животноводство. – 2021. – №2 (168). – С. 24-27.
2. Использование пробиотического препарата «ДКМ-С» в сочетании с лекарственными травами при выращивании телят / А. П. Свиридова [и др.] // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2022. – Т. 57 (ветеринария). – С. 141-147.

УДК 636.32/.38:611.018:611.345

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТОЛСТОГО ОТДЕЛА КИШЕЧНИКА ОВЕЦ

Батенько Н. С. – студент

Научные руководители – **Клименкова И. В., Спиридонова Н. В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

При использовании овец в промышленных масштабах необходимо учитывать особенности строения органов и характер их функциональной направленности. Это касается и системы органов пищеварения, в частности толстого отдела кишечника, в котором проходят процессы, связанные с реализацией биохимических реакций, всасывания питательных веществ и воды, синтеза гормонов и некоторых витаминов, а также иммунной защиты.

Целью наших исследований являлось установление особенностей микроморфологии толстого отдела кишечника овец с целью получения данных, использование которых целесообразно при проведении лечебных и профилактических ветеринарных мероприятий.

Исследование толстого отдела кишечника проведено на материале от 6 голов овец 12-месячного возраста.

Для изучения особенностей микроскопического строения толстой

кишки гистосрезы были окрашены гематоксилин-эозином. Морфометрические исследования проводили с помощью микроскопа Биомед-6 с прикладной программой «ScorePhoto».

Слизистая оболочка толстой кишки овец выстлана однослойным призматическим эпителием со слабовыраженной щеточной каемкой. Высота эпителиоцитов составляет $26,9 \pm 0,8$ мкм, ширина – $8,6 \pm 0,2$ мкм. Клеточное ядро, диаметром $10,6 \pm 0,3$ мкм, смещено к базальному полюсу, имеет интенсивную базофильную окраску. Эпителиальный пласт инвагинирует в соединительную ткань собственной пластинки, образуя крипты с широкими устьями и просветом 100-120 мкм. В большом количестве в эпителиальном слое и криптах расположены бокаловидные клетки, размером $18,6 \pm 0,4$ мкм.

В собственной пластинке слизистой оболочки находятся основные клеточные структуры соединительной ткани – фиброциты, диаметром $16,8 \pm 0,2$ мкм, величина ядра которых составляет $6,1 \pm 0,2$ мкм, а также тучные и лимфоидные клетки, кровеносные капилляры, одиночные и сгруппированные лимфоидные узелки. Кроме клеточных элементов, в собственной пластинке хорошо выражены ретикулярные волокна. Мышечная пластинка слизистой оболочки шириной $36,6 \pm 0,6$ мкм, состоит из двух слоев.

В соединительнотканной подслизистой основе, которая имеет ширину $58,6 \pm 0,8$ мкм, находятся хорошо развитые эластические волокна и жировая ткань. Здесь же обнаруживаются небольшие группы лимфоидных узелков, расположенных на всем протяжении толстого отдела кишечника. Диаметр их колеблется от 1,2 до 2,6 мм. Крупные лимфоидные скопления располагаются преимущественно в подслизистой основе, однако могут проникать даже в мышечную пластинку слизистой оболочки. В подслизистом слое слизистой оболочки находится значительное количество кровеносных сосудов, средний диаметр которых составляет: артерии – $210,5 \pm 1,4$ мкм, вены – $340,8 \pm 1,4$, артериолы – $11,8 \pm 0,3$ мкм и густая капиллярная сеть.

Мышечная оболочка имеет ширину $860,8 \pm 1,3$ мкм. Она состоит из четко выраженных и обособленных друг от друга внутреннего – циркулярного слоя ($245,4 \pm 0,9$ мкм) и более широкого наружного – продольного слоя ($625,2 \pm 0,8$ мкм). Слои представлены гладкомышечными клетками, которые имеют палочковидную форму и характеризуются следующими параметрами: длина – $67,4 \pm 0,5$ мкм, ширина – $20,5 \pm 0,4$ мкм.

В соединительнотканной части серозной оболочки расположены достаточно крупные сосуды, особенно артерии, которые характеризуются следующими параметрами: диаметр – $280,6 \pm 0,9$ мкм, ширина стенки сосуда – $72,8 \pm 0,7$ мкм, просвет – $125,3 \pm 1,2$ мкм.

Полученные гистологические параметры и морфологическая

характеристика структурных компонентов толстого отдела кишечника овец свидетельствуют об интенсивном уровне функционирования органа, который направлен на оптимизацию процессов пищеварения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Соколов, В. И. Цитология, гистология, эмбриология / В. И. Соколов, Е. И. Чумасов. – М.: КолосС, 2004. – 351 с.
2. Bacha, William J. Color atlas of veterinary histology / William J. Bacha, Linda M. Bacha. – 2nd ed. – Philadelphia, 2000. – 318 p.

УДК 619:616.3.91:615.27:636:612.015

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «БУТОЦИАН-АКТИВ» ПРИ ВАКЦИНАЛЬНОМ СТРЕССЕ У ЯГНЯТ И ГИПОТРОФИИ ЯРОК

Будько А. С., Григорьева А. М. – студенты

Научный руководитель – **Белявский В. Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Проблемы улучшения здоровья животных, получения высококачественной животноводческой продукции и повышения эффективности конверсии питательных веществ корма в животноводческую продукцию последние десятилетия обостряются, особенно в связи с внедрением интенсивных технологий и усилением техногенных стрессовых воздействий. Стресс, понижение потребления и усвояемости кормов приводят к ухудшению состояния иммунной системы животных, в т. ч. уменьшению неспецифической резистентности [2]. Для увеличения продуктивности, предупреждения многих заболеваний наряду со специальной профилактикой возникает необходимость изыскания новых способов укрепления здоровья и стимуляции общей резистентности организма животных с помощью биоэлементов, витаминов, антиоксидантов и других биологически активных веществ [1, 3].

Цель исследований – изучить эффективность применения препарата «Бутоциан-Актив» молодняку и взрослым овцам для профилактики отрицательных последствий вакцинального стресса и повышения жизнеспособности.

В опытах использовалась опытная серия оп-010623 инъекционного препарата «Бутоциан-Актив» (ООО «Белкаролин»). Препарат представляет собой прозрачную жидкость от светло-розового до розово-красного цвета, без механических включений и содержит в 1 см³ 100 мг бутафосфана, 0,05 мг цианокобаламина и вспомогательные вещества: пропиленгликоль, натрия гидроксид, метилпарабен, воду для инъекций. Для изучения влияния препарата «Бутоциан-Актив» на организм ягнят и