

*сельскохозяйственных животных / А.П. Курдеко и др. // СПб., Лань.- 2018.- 208 с. 3. Чандлер, Э.А. Болезни кошек / Э.А Чандлер, К.Дж. Гаскелл, Р.М. Гаскелл //Пер. с англ. – М.: «АКВАРИУМ ЛТД», 2002. – 696 с. 4. Addie, DD. Evaluation of an in-practice test for feline coronavirus antibodies // Journal of Feline Medicine and Surgery. – 2004. – Vol. 6. – P. 63-67. 5. Kiss I. Prevalence and genetic pattern of feline Coronavirus in urban cat populations/ I. Kiss// The Veterinary Journal. – 2002. – Vol. 159. P. 64-70.*

УДК 619:616.98:579,843.95:636.39

**ВИССАМ КОБАЙССЕ**, магистрант (Республика Ливан)

Научный руководитель - **МУРЗАЛИЕВ И.Дж.**, д-р вет. наук, доцент

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

### **ПАСТЕРЕЛЛЕЗ КОЗ**

**Введение.** Основным направлением республики является козоводство, так как население питается его продукцией, козлятиной, молоком, сыром, из шкур и пуха изготавливают изделия для экспорта. Однако отдельные инфекционные болезни коз приносят фермерам колоссальный экономический ущерб. Причины заболеваемости коз многообразны, как правило до 80% случаев в патологическом процессе участвуют вирусы, бактериальные инфекции в сочетании с гельминтами.

За последние годы в козоводческих и овцеводческих фермерских хозяйствах Ливана все чаще стал регистрироваться пастереллез коз, который носит сезонный и возрастной характер. Применение многих препаратов не дает должного лечебного эффекта. Переболевшее поголовье коз остается носителем инфекции.

Поэтому установление достоверного диагноза и проведение лечебно-профилактических мероприятий против инфекционных пневмоэнтеритов животных является актуальной проблемой козоводческих хозяйств Республики Ливан.

Цель и задачи исследований – провести лабораторно достоверную диагностику заболеваемости коз пневмоэнтеритами и совершенствовать методы лечения и профилактики.

**Материалы и методы исследований.** Эпизоотологическое, клиническое, серологическое исследования по инфекционным пневмоэнтеритам коз проводилось в 5 округах Ливана. Был проведен статистический анализ данных ветеринарной отчетности областей и районов республики по заболеваемости и падежу поголовья коз. Изучены состояния почв, пастбищ, анализ кормов по их качеству и по климатическим условиям местности. Патоморфологические исследования проводились на 5 трупах козлят от 7 до 10-дневного возраста в одном фермерском хозяйстве «Ахмат».

**Результаты исследований.** Путем анализа эпизоотологических, клинических, лабораторных и патоморфологических данных установлено, что пастереллез коз встречается повсеместно, особенно в зоне с недостаточной влажностью или сухим климатом. Козлята болеют в раннем 10-20-дневном возрасте. Наблюдается высокая заболеваемость до 70-80% и смертность - до 40-50%. Клинические признаки пастереллеза наблюдались в виде подъема температуры до 41-41°C, на вторые сутки – диарея, слизистые оболочки глаз, носа сильно гиперемированы, дыхание учащенное, козы угнетены, аппетит отсутствует, сильный кашель. Козлята лежат, положив голову набок и вытянув шею, отеки в межчелюстной области и геморрагический энтерит. Болезнь длится 2-5 суток и переходит в хроническую форму с продолжительностью 3 недели, и козлята погибали от прогрессирующей кахексии.

При патоморфологическом вскрытии наблюдали в грудной и брюшной полостях большое количество серофиброзной жидкости. Легкие ярко-красные, сильно гиперемированы, лимфоузлы увеличены.

Больные животные выделяют возбудителя инфекции с истечениями из носа, слюной, фекалиями. Пастереллез коз у молодняка часто наблюдается в виде грудной формы, как

крупозная пневмония, атония рубца, учащенного дыхания, сухого болезненного кашля и серозных пенистых носовых истечений, кровавого поноса, сопровождается также развитием отеков подкожной клетчатки передней части туловища и фибринозной плевропневмонией, ринитом и артритом и резкой гибелью на 2-5 день. Диагноз установлен на основании эпизоотологических, клинических, патоморфологических данных и проведением лабораторных бактериологических исследований. Источниками инфекций являлись больные козы (*P. Mannheimia haemolytica*, *P. multocidae*). Одной из основных причин массового распространения пастереллеза коз является свободная покупка и реализация животных на рынках и невыполнение ветеринарно-санитарных и противоэпизоотических мероприятий.

**Заключение.** Пастереллез коз в условиях Ливана является распространенным инфекционным заболеванием, регистрируется повсеместно не зависимо от породы, возраста и пола животных.

**Литература.** 1. Мурзалиев, И.Дж. *Этиология пневмовирусных инфекций у овец* / И.Дж. Мурзалиев // *Ветеринария и кормление*. 2008. - № 3. - С. 26-27. 2. Мурзалиев, И.Дж. *Лечение ягнят при инфекционной патологии органов дыхания* / И.Дж. Мурзалиев // *Ученые записки УО «ВГАВМ РБ*. 2015. Т.51. № 1-1. - С.237-239. 3. *Методические рекомендации по профилактике массовых заболеваний органов дыхания овец* / И.Дж. Мурзалиев, Б.М. Мураталиев // *Научно-практическое издание Министерство сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики*. 2014. - 28 с. 4. Прудников, В.С. *Морфология клеток, участвующих в иммунном ответе* / В.С. Прудников // *Иммунокорр. в клин. вет. медицине*. - Минск : Техноперспектива. 2008. - С. 32-42.

УДК 619:616.98:578.833.3:615.371

**ВОЛОСЮК Е.И.**, магистрант

Научный руководитель - **ГАЙСЕНOK С.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ОТРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОЙ ИММУНИЗИРУЮЩЕЙ ДОЗЫ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Из всего многообразия болезней, вызываемых вирусами, в хозяйствах Республики Беларусь широко распространена вирусная диарея. У животных из стад с высокой степенью инфицированности вирусом диареи значительно снижается оплодотворяемость, часто отмечаются аборт на различных стадиях стельности, у отелившихся коров – наблюдают эндометриты, маститы, вагиниты.

Одним из основных методов борьбы с указанной болезнью является специфическая профилактика. В настоящее время в различных странах мира выпускают живые и инактивированные вирус-вакцины для профилактики вирусной диареи. По требованиям вакцина должны защищать крупный рогатый скот в случае возникновения болезни и заметно уменьшить последующее распространение полевого вируса. Вакцина не должна вызывать болезнь, аборт, или любую местную или системную реакцию.

Несмотря на достижения в создании ряда образцов вакцины, вопрос конструирования эффективного препарата против ВД-БС КРС остается открытым.

Задачей наших исследований явилось отработать оптимальную иммунизирующую дозу инактивированной вакцины против вирусной диареи крупного рогатого скота и кратность ее применения на лабораторных животных. Исследования проводились в условиях отдела вирусных инфекций НИИЭВ им. С.Н. Вышелесского.

**Материалы и методы исследований.** Для конструирования вакцины против вирусной диареи использован культуральный штамм КМИЭВ 7 при инфекционном титре вируса 6,5 lg ТЦД 50/мл.