

Через 5 дней после инъекции гормона произошло увеличение числа Т – лимфоцитов, продолжавшееся и в последующие наблюдаемые периоды, достигшее максимальных величин к концу эксперимента: 0,63, в начале эксперимента, против 0,84x10⁹/л (33,3%) – в конце.

Значительные сдвиги произошли и в активации В – клеточного иммунитета. К концу эксперимента количество этих иммунокомпетентных клеток увеличилось на 24,1%.

Введение тироксина отразилось и на концентрации субпопуляций Т – клеток. При снижении уровня Т – супрессоров, произошло заметное увеличение Т – хелперов, отразившееся на увеличении цифровых значений иммунорегуляторного индекса (ИРИ).

Установлено, что к концу эксперимента (30-й день) в периферической крови опытных ягнят циркулировало меньше Т– супрессоров, больше Т– хелперов, соответственно – 0,17 и 0,28x10⁹/л, обусловивших 1,65 величину иммунорегуляторного индекса в конце эксперимента, против 0,21; 0,22x10⁹/л и 1,05 – в начале.

Мы полагаем, что экзогенный тироксин, замедляя накопление Т-супрессоров и не препятствуя при этом накоплению Т-хелперов, тем самым способствует полному становлению иммунной реактивности.

Таким образом, выявленные закономерности свидетельствуют о непосредственном участии тиреоидных гормонов в регуляции иммунной реактивности организма во все периоды постнатального онтогенеза, а также указывают на возможность её коррекции при нарушении гормонообразующей функции щитовидной железы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агаджанян Н.А., Бабаевский Р.М., Берсенева А.П. Проблема адаптации и учение о здоровье. М.: 2006. 283 с.
2. Байматов В.Н, Исмагилова Э.Р. Регуляция обмена веществ у животных в норме и патологии. Уфа. 2000. 185 с.

3. Давыдова Н.Ю. Морфологические и гистологические показатели щитовидной железы коз горноалтайской пуховой породы в онтогенезе: автореф. дисс... канд. биол. наук / Н.Ю. Давыдова. Барнаул. 2001. 16 с.

4. Еременко В.И. Гормональный статус, показатели обмена веществ и резистентности у крупного рогатого скота: автореф. дисс... д-ра биол. наук / В.И. Еременко, Сумы, 2001. 35 с.

5. Квачев И.Г., Касич А.Ю. Иммунодефицитные состояния и их корреляция // Сельскохозяйственная биология. 1991. № 2. С. 103–115.

6. Максимов В.И., Садовников Н.В. Структурно-функциональное постнатальное совершенствование тканей и органов у овец / XIX съезд физиологического общества им. Павлова: матер. съезда. Екатеринбург. 2004. С. 188–189.

7. Михайленко А.К., Чижова Л.Н. Приспособление – общебиологическая основа жизни // Юг России: Экология, Развитие. 2009. № 4. С. 105–109.

8. Эдель К.Е. Гормональный профиль и его связь с ростом, развитием, естественной резистентностью теллят в ранний постнатальный период: автореф. дисс... канд. биол. наук / К.Е. Эдель. Москва. 1986. 14 с.

Peculiarities of the formation of the immune status in sheep kept in different natural-climatic conditions and with varying iodine security are studied. The possibility of correction of immune reactivity in lambs by thyroxin is proved.

Key words: sheep, immune reactivity, iodine deficiency, correction.

Михайленко Антонина Кузьминична, доктор биол. наук, тел. 8–962–445-49-43, E-mail: tak-bio@mail.ru;
Чижова Людмила Николаевна, доктор с.-х. наук, профессор, тел. 8 (8652) 71–72–18, E-mail: immunogenetika@yandex.ru;

Чотчаева Чолпан Биляловна, соискатель, E-mail: cholpan1@mail.ru.

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ

УДК 619:616.98:578.82

АНАЛИЗ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ПРОЯВЛЕНИЯ КОНТАГИОЗНОЙ ЭКТИМЫ ОВЕЦ

¹ Г. Б. МУРУЕВА, ² Л. К. САРЫГЛАР

¹ Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова
² ГБУ «Тувинская ветеринарная лаборатория»

В статье представлены результаты анализа эпизоотологических особенностей и клинического проявления контагиозной эктимы овец в овцеводческих хозяйствах Бурятии и Тывы.

Ключевые слова: контагиозная эктима овец, эпизоотологический анализ, эпизоотологические особенности, клинические признаки.

Контагиозная эктима овец и коз (Ecthyma contagiosum) – заболевание, вызываемое эпителиотропным вирусом, характеризующееся образованием везикул, пустул и струпуев в области губ, на слизистой оболочке ротовой полости, конечностей, вымени, половых органов и других участков тела. Болезнь является стационарной инфекцией в странах с развитым

овцеводством и козоводством. В нашей стране заболеваемость среди овец и коз характерна также для субъектов с развитым овцеводством, где болезнь имеет тенденцию к расширению в связи с увеличением поголовья овец и коз.

Экономический ущерб хозяйствам может быть немалым в связи с тем, что у ягнят в результате поражения ротовой полости, губ, десен затруднен прием корма, сосания маток, поэтому они отстают в росте и развитии, теряют в весе. Отсюда значительное снижение мясной и другой продуктивности. У взрослых овцематок снижается шерстная продуктивность. У животных, переболевших контагиозной эктимой, шерстное волокно ослаблено по всей длине роста с утонением в середине волокна. Такая шерсть оценивается на 15% ниже по сравнению с нормальной [2].

Смертность при контагиозной эктиме в различных хозяйствах, расположенных в разных природно-климатических условиях, может варьировать от 1,5 до 54% [5]. Смертность среди ягнят может быть высокой в случае несвоевременного лечения и осложнения основного заболевания секундарной инфекцией.

Материал и методика исследований. Объектом исследований служили овцы в хозяйствах Бурятии и Тывы.

Материалом исследований служили результаты клинических наблюдений, эпизоотологического анализа, данные ветеринарной отчетности Управления ветеринарии Эрзинского района РТ с 2007 по 2015 гг., пробы паренхиматозных органов, соскобы с кожи на пораженных участках больных ягнят для лабораторных исследований, акты ветеринарного обследования, фото и видеоматериалы.

Эпизоотологическое исследование проведено в соответствии с «Методическими указаниями по эпизоотологическому исследованию» [1]. Лабораторные исследования (бактериологические, вирусологические) проведены в Тувинской ветеринарной лаборатории и во ВНИИВВиМ (г. Покров).

Результаты исследований. В Бурятии контагиозная эктима овец впервые была диагностирована в 1970 году Цыдыповым Б.Б. [4]. Но клинические признаки, характерные для этой болезни, выявлялись среди овец и ранее. Болезнь характеризовалась стационарностью, поддерживаемой взрослыми овцематками, которые и являлись основным источником инфекции. Широкое распространение болезни практически во всех районах Бурятии было связано с несвоевременной диагностикой, недостаточным уровнем ветеринарно-санитарных мероприятий (в кошарах, на прилегающих территориях), длительной устойчивостью возбудителя в инфицированных помещениях, на прилегающей территории и предметах ухода. По данным Урбана В. П., И. Л. Найманова [3], в овцеводческих хозяйствах РБ регистрировались преимущественно стоматитная, губная, генитальная формы болезни в неосложнённой форме, не сопровождающиеся гибелью заболевших животных.

В настоящее время в республике овцеводство вновь развивается после длительного сложного экономического спада. Эпизоотические проявления контагиозной эктимы в хозяйствах разных форм собственности, широкий ареал распространения и стационарность вынуждают вновь обратить внимание на эту болезнь, которая, несомненно, приобретает актуальность в овцеводческих хозяйствах Восточной Сибири.

Так, например, вспышка контагиозной эктимы была установлена в СПК «Бай-Хол» Эрзинского кожууна Республики Тыва, приграничного с Монголией. В начале августа 2015 г. среди ягнят текущего года рождения общим поголовьем 204 головы, отбитых от овцематок, был установлен падеж 4 ягнят. При проведении эпизоотологического анализа установлено, что ягнята поступили на чабанскую стоянку после отбивки. В местности не регистрировались какие-либо инфекционные заболевания среди сельскохозяйственных животных, разводимых в хозяйстве (крупный и мелкий рогатый скот, лошади). Ягнята содержатся на пастбищном содержании, доступ к водопою свободный в 1,5 км от чабанской стоянки.

При проведении тщательного клинического осмотра были выявлены ягнята в количестве 60 голов с поражениями кожных покровов в различных частях туловища. По результатам эпизоотологического опроса опытных чабанов, ветеринарных специалистов ранее среди овец не отмечались случаи подобного клинического проявления болезни, среди такого значительного поголовья. В предыдущие годы регистрировались лишь единичные случаи с похожими клиническими признаками среди ягнят, но падежа не отмечалось. Среди специалистов хозяйства были предположения на отравление, паразитарные болезни, микозы, бактериальные, инфекционные и вирусные болезни.

Больные животные были изолированы от основного стада и подвергнуты клиническому исследованию. Клиническая картина болезни начиналась с покраснения кожи ушей, опухания их, покраснения кожного покрова в других частях туловища. В дальнейшем на голове, вокруг глаз, ушей, на животе и конечностях появлялись высыпания. Значительно поражалась лицевая часть головы, кожа вокруг глаз и ушей. У заболевших животных выявлялись истощение, очаги депиляции в этих местах, гнилостное разложение на кончике уха.

При описании клинической картины не были зафиксированы какие-либо поражения на слизистой оболочке ротовой полости. Отсутствие таких поражений, а также тяжелое течение болезни, специфическая локализация патологического процесса говорят о проявлении редкой, лишаевидной формы контагиозной эктимы [3]. В связи со схожестью клинической картины КЭ с такими особо опасными болезнями как оспа, блютанг и ящур, необходимо проведение дифференциации от сходных болезней. Также были проведены исследования проб кормов на наличие микотоксинов, давшие отрицательный результат.



Рис. 1. Клиническое проявление контагиозной эктимы: очаги депиляции кожи вокруг глаз, на морде и кожи ушей. Гнилостное разложение тканей на кончике уха



Рис. 2. Клиническое проявление контагиозной эктимы: поражение кожи конечности



Рис. 3. Клиническое проявление контагиозной эктимы: поражение кожи вокруг глаза

Для выяснения причины заболевания ягнят были получены следующие биологические материалы (сыворотка крови от ягнят текущего года рождения, кровь от больных с выраженными клиническими признаками, соскобы с пораженных участков конечностей, ушей, носа, вокруг глаз, а также паренхиматозные органы – печень, легкие, сердце, селезенка, лимфатические узлы). При исследовании биологического материала методом ПЦР был получен положительный результат на наличие вируса контагиозной эктимы. Исключено наличие вирусов оспы овец и коз, блютанга.

Заключение. Таким образом, контагиозная эктима овец в современных условиях ведения овцеводства продолжает регистрироваться. В связи с этим, необходим эпизоотологический контроль, особенно

в хозяйствах, расположенных на приграничных территориях, прилегающих к эпизоотически неблагополучным странам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бакулов И. А., Юрков Г. Г., Песковацков А. П. и др. Методические указания по эпизоотологическому исследованию. М.: Колос, 1982. – 54 с.
2. Балганбаев Е. Х. Контагиозная эктима овец и коз в Казахстане. Автореферат диссертации к. в. н. – Алма-Ата, 1974. – 17 с.
3. Урбан В. П., Найманов И. Л. Болезни молодняка в промышленном животноводстве. – М.: Колос, 1984. – С. 171–174.
4. Цыдыпов Б. Б., Найманов И. Л. Контагиозная эктима в Бурятии. Труды БСХИ. Выпуск 24. – Улан-Удэ, 1971. – С. 53–56.
5. Цэгмидийн Д. Некоторые эпизоотологические особенности контагиозной эктимы овец и коз в МНР. Автореферат диссертации к. в. н. Москва, 1973. – С. 109–111.

In article presented results of analysis epizootological peculiarities and clinical manifestation of Sheeps contagious pustular dermatitis in sheep-breeding of Buryatia and Tyva/

Key words: Contagious pustular dermatitis, epizootological analysis, epizootological peculiarity, clinical signs.

Муруева Галина Борисовна – д. в. н., профессор кафедры паразитологии и эпизоотологии ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова» e-mail: murueva@mail.ru;

Сарыглар Людмила Конгар-ооловна – к. в. н., зав. вирусологическим отделом ГБУ «Тувинская ветеринарная лаборатория» г. Кызыл, ул. Шагонарская, 3 e-mail: saryglar.1959@mail.ru.