

ХИМИОТЕРАПИЯ КОНТАГИОЗНОЙ ЭКТИМЫ ОВЕЦ

Л.Б. НЕХУРОВ,

*доктор ветеринарных наук, доцент,
Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова*

Ключевые слова: *орф, контагиозная эктима овец,
химиотерапия, препарат, вирус, штамм, вирулентность.*

Контагиозная эктима овец широко распространена в овцеводческих хозяйствах Республики Бурятия и Забайкальского края среди помесных мериносовых овец так называемой забайкальской тонкорунной породы [2]. Контагиозная эктима овец в регионе впервые установлена Б.Б. Цыдыповым [3]. Возбудитель болезни относится к роду оспенных вирусов и семейству Parapoxviridae [1].

Цель и методика исследований

Выяснение однородности выделенных штаммов вируса представляет практический интерес в связи с возможностью применения специфической профилактики.

Для опытов использовали эпизоотические штаммы вируса КЭ овец, полученные из струпьев больных ягнят в различных районах Бурятии и Кыргызстана. Собранные



670024, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8;
тел. 8 (3012) 44-26-11

корочки растирали в порошок и полученную взвесь центрифугировали при 3000 об./мин. для осаждения

***Orf, contagious ectyima
of sheep, chemotherapy,
preparation, virus,
strain, virulence.***

Ветеринария

грубых взвешенных частиц. После этого надосадочную жидкость центрифугировали при 12000 об./мин. в течение часа. Осадок ресуспензировали в 0,5 мл изотонического раствора, добавляли пенициллин и стрептомицин по 1000 ед./мл.

Наличие вируса в объектах определяли путём заражения подопытных животных (щенят) в дозе 0,3-0,5 мл методом скарификации кожи внутренней поверхности бедра. Для титрации вируса делали взвеси от 1:10 до 1:1280 и заражали каждым разведением 2-3-месячных щенят. Титром вируса считали наибольшее разведение, которое вызывало образование единичных очагов поражения, и он был равен 1:160 – 1:320.

Штамм «Кыргызстан» был получен из лаборатории вирусологии АН Кыргызстана. Для изучения иммунологического сходства выделенных штаммов проводили заражение переболевших (опыт) и здоровых, не болевших ягнят (контроль). Реакцию на заражение оценивали в крестах.

Химиотерапию больных животных проводили как официально утверждёнными средствами, так и изготовленными по оригинальным рецептам. Например, мазь «Тридерм» рекомендуется для лечения поражений кожи человека и реализуется в аптеках. Мазь «Ям» предназначена для лечения животных, больных дерматомикозами. «Метисазон» используется для лечения оспоподобных болезней человека в виде таблеток. «Метисазон» применяли перорально в дозе 0,5 мг 3 раза в день. Препараты, условно названные «ИГЦ», «РЖЩ» и «КДР», представляли собой эмульсии.

Результаты исследований

Проведено сравнение вирулентных и патогенных свойств штаммов вирусов, изолированных из струпуев от больных овец в различных районах Бурятии и Кыргызстана.

Результаты изучения идентичности вирулентных и патогенных свойств штаммов вируса КЭ приведены в таблице 1.

Из таблицы 1 видно, что у ягнят контрольной группы изучаемые штаммы вызывали местную реакцию в 2-4 креста, которая сохранялась у большей части штаммов на 12-й день после заражения (срок наблюдения). У большинства ягнят опытной группы эти штаммы вызывали слабую реакцию в 1 крест, которая исчезала к 12-му дню. При заражении переболевших ягнят штаммами «Кижинга» и «Еравна» у 4 из 8 ягнят не было реакции, у

остальных 4 ягнят наблюдали на 8-е сутки после аппликации вируса реакцию в 1 крест. В то же время у не болевших ягнят наблюдали реакцию в 2-4 креста начиная с 3-го дня.

При заражении переболевших ягнят штаммами «Баргузин» и «Ока» отмечали слабую реакцию в 1 крест на 3-й день, а у 1-го ягненка – в 2 креста на 8-е сутки при заражении штаммом «Закамна», которая исчезала на 12-й день. У большинства ягнят контрольной группы штаммы вызывали реакцию в 3-4 креста на 8-е сутки, и она сохранялась до 12 дней. В то же время штамм «Закамна» у ягнят опытной группы вызвал реакцию в 1 крест на 8-е сутки, которая исчезла на 12-й день после заражения. Штамм «Мухоршибирь» у переболевших ягнят не вызвал местной реакции.

Также проведена химиотерапия больных ягнят оригинальными препаратами. Установлено положительное действие различных официальных и оригинальных препаратов (табл. 2).

Обсуждение

Контагиозная эктима овец широко распространена в овцеводческих

хозяйствах Бурятии и Забайкальского края. Штаммы вируса КЭ из различных зон региона и штамм из Кыргызстана являются генетически однородными и обладают одинаково выраженными вирулентными и патогенными свойствами.

При этом лучшим терапевтическим действием обладали такие препараты, как мазь «Тридерм», раствор «КДР» и «Метисазон», которые дали 100%-ное излечение, соответственно, на 7-й, 12-й и 13-й дни от начала применения. «Тридерм» показал лечебный эффект в первые 8 дней у большинства животных после 3-кратного применения.

Выводы. Рекомендации

Эффективное лечение может быть достигнуто наружной обработкой поражённого участка кожи и слизистой оболочки ротовой полости официальной мазью «Тридерм», условно названным нами препаратом «КДР» и внутренним применением «Метисазона». При осложнённых формах болезни лучшего терапевтического эффекта достигали при комбинированном лечении указанными препаратами.

Таблица 1

Изучение иммунологического сходства штаммов вируса контагиозной эктимы

Испытуемые штаммы вирусов	Группа ягнят	n	Местная реакция, дни		
			3	8	12
Кижинга	опыт	4	-	+	-
	контроль	2	+	+++	++
Еравна	опыт	4	-	+	-
	контроль	2	++	++++	+
Ока	опыт	4	+	+	-
	контроль	2	++	+++	+
Тунка	опыт	4	-	+	-
	контроль	2	+	++	-
Баргузин	опыт	4	+	+	-
	контроль	2	+	+++	++
Джида	опыт	4	-	+	-
	контроль	4	++	++++	++
Закамна	опыт	4	-	++	-
	контроль	4	-	+++	++
Мухоршибирь	опыт	4	-	-	-
	контроль	4	++	+++	++
Кыргызстан	опыт	3	-	+	-
	контроль	2	+	+++	+

Таблица 2

Терапевтическая эффективность химиопрепаратов при контагиозной эктиме

Препарат	Кол-во животных	Дни лечения	Выздоровело, %
Тридерм	16	8±1,9	100
РЖЩ	13	9±1,7	90
ИГЦ	15	10±2,8	95
КДР	14	12±1,8	100
Ям	15	14±2	95
Метисазон	15	13±1,9	98
Контроль	15	21±3,5	90

Литература

1. Лопатников Г. И., Тулемисов Р. Т. Контагиозная эктима овец. Алма-Ата : Кайнар, 1976. 105 с.
2. Нехуров Л. Б., Найманов Д. И. Контагиозная эктима овец : методич. указ. Улан-Удэ : Изд-во БашГСХА, 2000. 48 с.
3. Цыдыпов Б. Б. Некоторые вопросы эпизоотологии, лечения и профилактики контагиозной эктимы овец в Бурятской АССР // Инфекционные болезни овец : сб. тр. АН КиргССР. Фрунзе : Изд-во АН КиргССР, 1976. С. 54-60.