**Кадыр Бияшев, Жумагул Слямбековна,**

**Светлана Емлсовна, Кайрат Жуманов,**

**Серик Кошкимбаев**

**(Алматы, Казахстан)**

**ВЫЖИВАЕМОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛИМФАНГОИТА ВЕРБЛЮДОВ В ОБЪЕКТАХ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ**

Как известно, заразно больные животные, выделяя возбудителя во внешнюю среду, инфицирует таковую. Поэтому важную роль в разработке ветеринарно-санитарных мероприятий по борьбе с инфекционными заболеваниями животных играет установление сроков сохранения патогенных микроорганизмов в различных объектах внешней среды.

Изучение вопроса жизнеспособности возбудителя лимфангоита верблюдовв объектах внеш­ней среды имеет важное научное и практическое значение[1, 2].

Выживаемость возбудителя лимфангоита верблюдов в черноземной, глинистой, песчаной почвах и в навозе изучали в различные периоды года: осенний, зимний, весенний и летний. При проведении опы­тов учитывались метеорологические условия: среднемесячная температу­ра почвы, относительная влажность воздуха и месячная сумма осадков. Почвы перед опытом подвергались агрохимическому и структурному ана­лизам. При этом определялись механический состав, процентной содержа­нии гумуса, влаги и кислотно-щелочной показатель. Тест объекты закла­дывались на глубину в почву 5-10 см и в навоз 10-25 см через уста- новлөнныө программой сроки (5,10,15,20 и болае дней) извлекаемые тест обьекты иссладовались на наличие в них исходных штаммов возбудителя лимфангоита верблюдов[3].

При изучении выживаемости возбудителя лимфангоита верблюдов в кормах использовали сено и овес. Тест объекты закладывались в стеклянные сосуды и хранились в фуражном склада. Ежедневно определяли наличие в них живых штаммов возбудителя лимфангоита верблюдов.

Изучена жизнеспособность возбудителя лимфангоита верблюдов в гнойном экссудате, на искусственной питательной среде и при лиофильном высушивании.

**Результаты исследования**. Для установления сроков выживаемости возбудителя лимфангоита верблюдов в различных видах почвы было заложено 4 серии опытов (осенний, зим­ний, весенний и летний периоды года).

Результаты исследований приведены в таблице 1.

Данные таблицы 1 показывают, что в осенний период времени года возбудитель лимфангоита верблюдов в черноземной, песчаной и гли­нистой почвах сохраняет свою жизнеспособность на глубине 5-10 см в течение 45-60 суток, в зимний - 45-70, в весенний - 40-50 и в лет­ний период -20-35 суток.

На менее важным, особенно в практическом отношении, явились исследования относительно установления сроков выживаемости возбудителя лимфангоита верблюдов в корках и в навозе.

Наши исследования показали, что возбудитель лимфангоита верблюдов сохраняет жизнеспособность в сене и овсе в течение 20-23 дней, в навозе на глубине 10 см- 20-30 суток, на глубине 25 см- 20- 25 дней.

Во всех случаях, выделенные из тест объектов почвы, корма и на­воза культуры возбудителя лимфангоита верблюдов сохраняли все свойственные исходным штаммам свойства.

Нами также было установлено, что возбудитель лимфангоита верблюдов сохранял жизнеспособность в гнойном экссудате - при комнатной температуре (+І8-2С0) в течение 30-40 суток, в условиях холодильника при темпе­ратуре плюс 4°С - от 6 до 7 месяцев. На полужидком агаре возбудитель лимфангоита верблюдов остается жизнеспособным без пересевов более шести месяцев, а в лиофильно высушенном состоянии в течение 5 лет.

Таблица 1. Выживаемость возбудителя лимфангоита верблюдов различных видах почвы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Почвы | Глубина нахож  дения  тест объек-  тов (см) | Жизнеспособность возбудителя лимфангоита верблюдов в разные сезоны года | | | |
| осенний | зим­ний | весенний | летний |
| Сроки выживаемости (в сутках) | Сроки выживаемости (в сутках) | Сроки выживаемости (в сутках) | Сроки выживаемости (в сутках) |
| Черно-  земная | 5 | 45 | 70 | 40 | 30 |
| 10 | 55 | 70 | 45 | 35 |
| Глини-  стая | 5 | 45 | 50 | 40 | 30 |
| 10 | 60 | 65 | 50 | 30 |
| Песча-  ная | 5 | 45 | 45 | 45 | 20 |
| 10 | 50 | 60 | 50 | 25 |

Полученные данные о выживаемости возбудителя лимфангоита верблюдов в объ­ектах внешней среды (почва, навоз, корм) будут учтены при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий по борьбе со лимфангоитом верблюдов.

**Список литературы.**

1. Семушкин Н.Р**.** Диагностика заболеваний верблюдов. Сельхозиздат., Москва,1958,с.272-273.
2. Штанько В.А. О заболевании верблюдов с признаками гнойных лимфаденитов. Ашхабад, 1958, с.393-395.
3. Садыков Р.Г., Дадабаева Ж.С. О гнойном лимфангоите верблюдов в Казахской ССР.- Инфекционные и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных. Алма-Ата, 1976, т. ХХХ1У,с.73-76.