

СРОКИ ЕСТЕСТВЕННОЙ САНАЦИИ ПАСТБИЩ В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ ДАГЕСТАНА

Гунашев Шахрудин Алиевич

кандидат ветеринарных наук, доцент

Дагестанский государственный аграрный университет имени

М.М.Джамбулатова, Махачкала, Россия

e-mail: free_77@mail.ru

Майорова Татьяна Львовна

кандидат ветеринарных наук, доцент

Дагестанский государственный аграрный университет имени

М.М.Джамбулатова, Махачкала, Россия

e-mail: free_77@mail.ru

Аннотация. При перегоне неоднородных в санитарном отношении поголовья скота инфицируются огромные территория пастбищ и скотопрогонов/ Летние пастбища, на которых паслись неблагополучные по бруцеллезу, сальмонеллезу и туберкулезу животные освобождаются от их возбудителей в течение 1,5 – 2,5 месяцев, а потому их можно использовать для выпаса в следующий сезон. Зимние выпаса использованные неблагополучными по указанным выше болезнями освобождаются от них возбудителей только через 6,0-8,5 месяцев.

Ключевые слова: бруцеллез, сальмонеллез, туберкулез, животные, возбудитель, пастбища, санация.

TIMELINES OF NATURAL SANATION OF PASTURES IN DIFFERENT CLIMATIC ZONES DAGESTAN

Gunashev Shakhrudin Alievich

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor

Dagestan State Agrarian University

named after M.M.Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

e-mail: free_77@mail.ru

Mayorova Tatyana Lvovna

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor

Dagestan State Agrarian University

named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

e-mail: free_77@mail.ru

Abstract. Vast areas of pastures and cattle runs become infected when moving livestock that is heterogeneous in terms of sanitary conditions. Summer pastures on which animals unfavorable for brucellosis, salmonellosis and tuberculosis were grazed are freed from their pathogens within 1.5 - 2.5 months, and therefore they can

be use for grazing next season. Winter pastures used by those unfavorable for the above diseases are freed from pathogens only after 6.0-8.5 months.

Key words: brucellosis, salmonellosis, tuberculosis, animals, pathogen, pastures, sanitation.

В нашей республике среди инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных по своей опасности бруцеллез, сальмонеллез и туберкулез занимает особое место. Инфекционные заболевания наносит не только огромный экономический ущерб хозяйству, но и представляет угрозу для здоровья людей.

Данные исследований отечественных ученых Ахмедов А.М., Загаевский С.И., Асакова Н.Р. и др. авторы указывают, что одним из факторов способствующих распространению этих заболеваний является инфицированные пастбища[1,3].

Поэтому при проведении оздоровительных мероприятия в хозяйствах, где имеется инфекция приходится считаться с возможностью длительного сохранения возбудителей в почве пастбищ. Большое значение имеет этот вопрос при использовании пастбищ, трасс перегонов, которыми пользовались больные инфекционными болезнями скот.

Экспериментально установлено, что больные животные выделяют возбудитель в окружающую среду различными путями. Таким образом инфицированные пастбища становятся посредником распространения инфекции. Это имеет тем более важное значение для Дагестана, потому что в республике применяется отгонная система животноводства.

Сохраняемость бруцелл, сальмонелл и микобактерий в природных условиях представляет особый научный и практический интерес, ибо эффективная организация мероприятий по борьбе с этими инфекциями, без угрозы заражения скота возбудителем, возможна лишь тогда, когда устанавливается выживаемость сальмонелл во внешней среде[4].

При перегоне неоднородных в санитарном отношении поголовья скота инфицируются огромные территория пастбищ и скотопрогонов.

Загрязнение, выделениями больных животных почвы пастбищ и скотопрогонов представляют собой большую опасность домашним, диким животным и птице. Последние заражаются, заболевают и гибнут.

Продолжительность сохранения болезнетворных микроорганизмов в почве зависят от биологических свойств и условий среды обитания. При благоприятных условиях эти микроорганизмы могут оставаться жизнеспособными во внешней среде длительное время, сохраняя свои патогенные свойства[2].

Препятствуют их выживаемости недостаток в почве необходимых для их жизнедеятельности питательные вещества, антагонистическая деятельность обычной микрофлора, ряд физико-химические факторы как: свет, высыхание, концентрация углекислоты, наличие бактериофага и др.

Для оздоровление внешней среды от возбудителей инфекционных болезней животных и птицы особый практический интерес представляет вопрос

о продолжительности выживания болезнетворных микроорганизмов в почвах и скотопрогонах по сезонам года. Знание этих факторов можно использовать для профилактики ряда инфекционных болезней при перегоне скота.

В деле профилактики-инфекционных болезней важное значение имеет знание сроков сохраняемости возбудителей болезней в природных условиях различных зон Республики Дагестан. Этот вопрос имеет исключительно важное значение в отгонно-пастбищном способе ведения животноводства, которым пользуется республика Дагестан. При этой системе животные летом используют горные и предгорные пастбища, а в осенне-зимний период зимние пастбища, расположенные на Прикаспийской низменности.

Материал и методы исследования. Естественно дезинфекции огромных территорий пастбищ и скотопрогонов по техническим и экономическим соображениям невозможно. Правильным подходом к решению вопроса является расчет на самоочищение их под влиянием метеорологических условий.

Для решения данного вопроса в горной, предгорной и плоскостные зонах были использованы участки для закладки опытов, которые огораживались колючей проволокой, чтобы им не пользовались животные и птица. Пробы ставились на поверхности и в глубине 5 см почвы, а также кал крупного и мелкого рогатого скота. Эмульсией проб заражала белых мышей, которые через 30 - 45 дней убивали и из их внутренних органов производили посевы на элективные питательные среды, для получения исходных культур, а кровь их исследовалась по РА и РСК.

Результаты исследований.

Вопросу об устойчивости возбудителей инфекционных болезней посвящено много исследований, которые проводились в различных районах нашей страны. Однако эти исследования проводились в условиях, весьма отличных от тех, которые характерны для нашей республики.

В результате проведенных исследований выживаемость возбудителей бруцеллеза, сальмонеллеза и туберкулеза на поверхности почвы на глубине 5 см, неодинаковы. На поверхности почвы возбудитель погибает намного раньше, чем в почве. В первом случае возбудитель подвергают действию прямых солнечных лучей и света, а в глубине почвы действие этих факторов исключались.

В летний период в различных климатических зонах Дагестана, как на поверхности почвы и в ее глубине погибали намного раньше, чем в другие сезоны года, в результате губительного действия высокой температуры, которая временами на поверхности почвы доводит до 50-70⁰ С.

Продолжительность выживаемости сальмонелл в зимний период следует отнести за счет низких температур, консервирующих возбудитель, т.е. приводящих их в анабиотическое состояние.

Проведенные нами исследования по устойчивости возбудителей (на поверхности почвы, на ее глубине) в разных климатических зонах Дагестана дали нам возможность выяснить примерные сроки освобождения пастбищ от возбудителей инфекционных болезней.

В результате проведенных исследований установлено следующие сроки гибели и карантинирования пастбищ от бруцелл, сальмонелл и микобактерий туберкулеза:

- продолжительность срока карантина пастбищ и скотопрогонов инфицированных в летний период устанавливается от бруцелл и сальмонелл 1,5 и от возбудителя туберкулеза 2,5'месяца,

- Сроки карантина пастбищ и скотопрогонов в весенний период устанавливается от бруцелл.3,5, сальмонелл – 2,0 и микобактерий туберкулеза - 5,5 месяцев.

- Инфицированные в осенне-зимним период пастбища и скотопрогоны, карантинуются от бруцелл - 4,5, сальмонелл -6 и микобактерий туберкулеза - 5,5 месяцев.

- Зараженные в осенне-зимне-весенний период пастбища и скотопрогоны карантинуются от бруцелл в течение 6 и микобактерий туберкулеза - 8,5 месяцев.

На основании полученных данных можно сделать следующие выводы: Летние пастбища, на которых паслись неблагополучные по бруцеллезу, сальмонеллезу и туберкулезу животные освобождаются от их возбудителей в течение 1,5 – 2,5 месяцев, а потому их можно использовать для выпаса в следующий сезон. Зимние выпаса использованные неблагополучными по указанным выше болезнями освобождаются от них возбудителей только через 6,0-8,5 месяцев, а следовательно они опасны для пастьбы животных в следующий сезон.

Список литературы

1. Донченко Н.А., Куулар Г. Д. Распространенность и структура внутренних незаразных заболеваний животных в условиях отгонно-пастбищного содержания // Природные ресурсы, среда и общество. 2019. №4 (4).

2. Коник Н.В., Гостева Е.Р., Алагирова Ж.Т. Особенности роста абердин-ангусов при разных технологиях содержания // Вестник Ульяновской ГСХА. 2022. №3 (59).

3. Насиев Б.Н., Жанаталапов Н.Ж., Беккалиев А.К., Беккалиева А.К. Оценка способов использования пастбищ полупустынной зоны западного Казахстана // АВУ. 2021. №11 (214).

4. Нуралинов Р. А., Исламова Ф. И. Туберкулез людей и животных в республике Дагестан // Юг России: экология, развитие. 2006. №4.