

УДК 576.895.1; 576.895.42

Куртеков Вячеслав Алексеевич

к.в.н., доцент кафедры кормления
и разведения с-х животных,
ГАУ «Северного Зауралья»,
г. Тюмень

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, ВЫЗВАННАЯ ЭКТОПАРАЗИТАМИ И ГЕЛЬМИНТАМИ

Аннотация. В статье рассматривается проблема инвазии животных вшами и гельминтами в Тюменской области. Описывается несколько видов паразитических насекомых и гельминтов, и какие болезни они вызывают. Описаны методы борьбы с паразитами крупнорогатого скота.

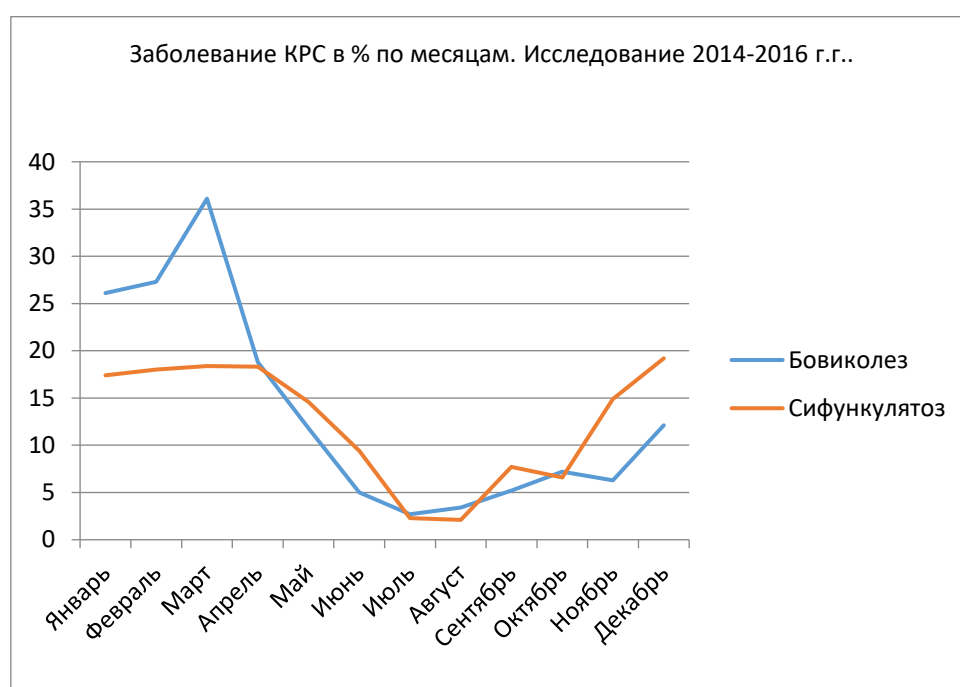
Ключевые слова: паразиты, вши, клещи, гельминты, грызуны, инвазия, инфекция, болезнь, скот.

Паразитарные насекомые и гельминты вызывают заболевания животных, которые могут оказаться смертельными как для скота, так и для людей. Гибель животных приводит к экономическому ущербу, поэтому необходимо изучение проблемы инвазии скота паразитами и нахождение оптимальных условий содержания, для сокращения % зараженных животных. Заболевания крупного рогатого скота – КРС такими болезнями как: псороптоз, гематопиноз и бовиколез происходит из-за укусов эктопаразитов, которые распространены в аграрных регионах России. Самые распространенные возбудители паразитарных болезней являются бескрылые насекомые из отряда Mallophaga принадлежащих семейству Trichodectidae «власоеды» ряд Siphunculata «вши» относящиеся к семейству Haematopinidae, Linognathidae и акариформные клещи, относящиеся к надотряду паукообразных, отряд Akariformes подряда Sarcoptiformes семейства Sarcoptidae «псороптесы и хориоптесы», а также клещи подряда Trombidiformes тромбидиформные «демодексы». Более высокий % заболеваемости наблюдается в зимний период, когда животные находятся на стойловом содержании. Так, заболевание бовиколезом достигает своего пика в декабре - 19,2%, спад происходит в июле - 2,3% и августе - 2,1%. Причины повышения заболеваний заключаются в том, что в зимний период у животных увеличивается густота шерстяного покрова, повышается влажность воздуха и уменьшается инсоляция, все эти причины способствуют благоприятному развитию паразитарных насекомых на животных, а более густая шерсть затрудняет их выведение. Клещи обитают в нижнем слое растительности траве и кустарниках, поэтому на фермах водятся в подстилке для животных, в которой к тому же и благоприятная среда для их обитания из-за влажности и тепла. Заражаются животные непосредственно че-

IV Международная научно-практическая конференция «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ»

рез подстилку, а также инвазия происходит контактным путем зараженного животного со здоровым. Также инвазия паразитарными насекомыми возможна через предметы ухода, такие как щетки для мытья и расчесывания. Чаще всего клещи заражают КРС саркоптозом, псороптозом и хориоптозом, такие болезни называют «чесоточными». К примеру, сифункулятозом заражается в феврале 27,3% животных, а бовиколезом 18%. В марте показатели меняются, и возрастает количество больных животных сифункулятозом до 36,1%, по сравнению с бовиколезом которым заражается 18,4% животных [3, с. 17].

Диаграмма 1. Заболевание КРС в % по месяцам. Исследование 2014-2016 г.г.



Признаками поражения животных являются расчесы на теле, которые являются из-за того, что животные чешутся из-за зуда вызванного паразитарными насекомыми. Появляются дерматиты, которые проявляются в первую очередь при различных болезнях на различных участках кожи. Так при псороптозе на туловище, при хориоптозе на конечностях, а при бовиколезе у основания рога и ушей.

Заболеваемость крупного рогатого скота в Тюменской области, в 2014 году составляла в среднем по году: бовиколез – 13,7%; псороптоз – 14,2%; гематопиноз – 13,9%. В 2015 году: бовиколез – 13,8%; псороптоз – 14,3%; гематопиноз – 14,1%. 2016 год: бовиколез – 14,0%; псороптоз – 14,5%; гематопиноз – 14,4% [4, с. 24]. Управление Россельхознадзора по Тюменской области занимается мониторингом эпизоотической ситуации и вовремя реагирует на эпидемические вспышки болезней. Однако, рост числа заболеваний все же наблюдается и причина в отсутствии обработки полей и лесов от насекомых, поэтому клещи стали

IV Международная научно-практическая конференция «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ»

более массово появляться на грызунах, которые в холодное время года с полей переселяются на фермы для содержания скота и паразитарные насекомые переносятся грызунами, которые в свою очередь поражают домашний скот.

Клещи изначально попадают на конечности КРС и с них переползают на брюхо и спину животного. Различные виды насекомых локализуются на различных участках тела животного, одни предпочитают селиться на шее и голове животного, другие на внутренней стороне бедра, и корне хвоста. Обследование холки и других участков тела, на которых происходит скопление вшей, позволяет их обнаружить и принять меры для их выведения. При выявлении болезни вызванной паразитарными насекомыми, определяется заболевание и назначается необходимое лечение. Для снижения % заболеваемости животных болезнями, разносчиками которых являются вши и клещи необходимо содержание скота в сухих помещениях, обработка кожи животных препаратами от педикулеза. Так же необходима борьба с грызунами – такими как мыши и крысы, которые являются переносчиками вшей и клещей.

Гельминты распространены во всем мире и не обитают только в регионах с «вечной мерзлотой», из-за специфики своего жизненного цикла. Черви -паразиты живут в организме хозяина и откладывают яйца, которые вместе с калом попадают на почву и растительность и вместе с травой попадают в организм животных. Переносчиками заболеваний являются зоофильные мухи, отсутствие которых в суровых климатических зонах препятствует распространению гельминтов.

В условиях холодного климата яйца паразитов не способны пережить зиму, поэтому и отсутствуют в климатических зонах с низкой круглогодичной температурой. В Тюменской области климат не столь суров и поэтому гельминты распространены. Так в 2014 году с июня по август среди наблюдаемых животных было заражено до 52,8% молодняка, возрастом менее 2-х лет и 13,1% инвазированность взрослых животных, то есть возраст, которых более 2-х лет. Осенью % больных животных снизился до 7,6%, зимой достиг минимума 0,3%. Весной с началом выгона животных на пастбища % инвазированных особей увеличился до 3,1%. Количество больных животных достигает максимума в июле и снижается до минимума зимой [Ошибка! Источник ссылки не найден., с. 19]. В 2015 году зараженность телятиозом КРС наблюдалась в 36,2 % у молодняка и 12,9 % у взрослых животных. Возбудителями являются *Thelazia gulosa* 89,1 % случаев и *Thelazia skrjabini* 10,9 % в среднем по году. Инвазия телят до года достигала 40,6%, от года до 2-х лет - 13,7%, от 2-х до 3-х лет - 4,3%, старше 3-х лет - 2,4%. С возрастом инвазия животных меняется так, зараженность *Thelazia gulosa* уменьшается, но возрастает % зараженных *Thelazia skrjabini* [1 С. 22]. В 2016 году в Тюменской области зараженность КРС *Thelazia gulosa* была зафиксирована в

IV Международная научно-практическая конференция «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ»

91,3% случаях, *Thelazia skrjabini* был выявлен у 8,7% зараженных животных. Процент инвазивных животных телязиозом составил $9,3 \pm 2,26\%$ от общего числа обследованных животных. Процент зараженности гельминтами меняется в зависимости от условий содержания животных. При комбинированном содержании с привязью - $11,2 \pm 1,4\%$; без привязи - $13,3 \pm 1,52\%$. Стойловая круглогодичная система с выгулом с привязью - $0,3 \pm 0,02\%$; без привязи - $0,6 \pm 0,11\%$. Столовая круглогодичная система (с пассивным моционом), на привязи - $3,6 \pm 0,74\%$ [2, с. 14.].

Исходя из полученных данных, при различных технологиях содержания можно сделать вывод, что при круглогодичном стойловом содержании с выгулом животных, наблюдается наименьший % инвазивных животных гельминтами. Поскольку при стойловом содержании с выгулом наиболее эффективно используются «распылительные установки С. Д. Павлова», предназначенные для уничтожения паразитов.

Необходим перевод животных во всех хозяйствах от мелких до крупных, на круглогодичное стойловое содержание с выгулом животных. Увеличение использования устройств и препаратов, предназначенных на борьбу с грызунами, клещами и гельминтами. В свою очередь профилактические меры положительно отразятся на здоровье скота и сократится падеж животных от болезней.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Беспалова Н.С., Телязиоз крупного рогатого скота в Российской Федерации /Н.С. Беспалова// Материалы докладов научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями», Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина. – М.: Издательство «Мир», 2015. – С. 137-140.
2. Глазунов Ю.В., Солопов Н.В., Распространение псороптоза, бовиколёза и сифункулятоза в животноводческих хозяйствах Тюменской области // Вестник ТГСХА №2. – Тмн.: Издательство «Ризограф», 2007. – С. 35-38.
3. Глазунова Л.А., Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина, Государственный аграрный университет Северного Зауралья, «Насекомые и клещи - паразиты крупного рогатого скота в Северном Зауралье». – М.: Издательство «Лань», 2014. – № 11. – С. 24-27.
4. Данные Россельхознадзора по Тюменской области за 2014 - 2016 г.г.
5. Распространение арахнозов среди скота мясного направления в Тюменской области., Вопросы нормативно-правового регулирования в Ветеринарии №2. – СПб.: Издательство «Делс», 2015. – С. 152-155.