РАЗДЕЛ XXII. ВЕТЕРИНАРИЯ

Коколова Л.М.

Обеспечение ветеринарного благополучия при гельминтозах в условиях Якутии при беспривязном содержании мясного скота калмыцкой породы

*Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
им. М.Г. Сафронова
(Россия, Якутск)*

doi:10.18411/lj-11-2018-192

idsp: ljjournal-11-2018-192

Аннотация

Проведен анализ взаимосвязи по паразитарным болезням крупного рогатого скота при наличии факторов риска и распространения данной инвазии при беспривязном содержании мясного скота калмыцкой породы в хозяйствах Республика Саха (Якутия). В качестве изучаемых факторов риска выбраны 2 хозяйства, где рассмотрены качественные и количественные показатели зараженности животных гельминтами, определены наиболее часто встречаемые паразитарные болезни. Проведена оценка отдельных факторов риска и уровень заболеваемости коров паразитарными болезнями, уровень инвазированности телок и телят. Установлена связь заболеваемости телят со следующими факторами: использованием подсосного содержания, использованием беспривязного содержание, отсутствием регулярного контроля паразитарного статуса основного стада по инвазии, отсутствием очистки навоза в течение стойлового периода, не регулярное проведение дегельминтизаций, совместный выпас в летнее время разновозрастных животных.

Ключевые слова: инвазия, заболеваемость, калмыцкая порода, коровы, телки, телята, беспривязное содержание, гельминты.

Материалы и методы

Исследование мясного скота калмыцкой породы проведены в Сунтарском районе с СХПК «Кириэстээх», СХПК «Кюндяйинское».

Исследование проб фекалий по 120 голов коров, 80 телят текущего года рождения и 30 голов телок в каждой хозяйстве общепринятыми в гельминтологии методами: Фюллеборна, Бермана. Проведен осмотр ветеринарно-санитарного состояния помещений. Для выявления зараженности животных стронгилоидами и стронгилиями пользовались методом культивирования их личинок в фекалиях путем помещения 25 – 30 г их в камеру термостата с температурой 25 – 26°C. На 3 сутки для первых и 10 дней для вторых. Личинок стронгилоидов и желудочно-кишечных стронгилят получали по методу В.Ф.Никитина и И. Павласека с помощью устройства "Звездочка", а личинок диктиокаулов по методу Бермана-Орлова, вскоре после взятия проб фекалий из прямой кишки [4,5].

Проведены исследования во время убоя 20 голов скота в убойном цехе «Сунтар Ас», осмотрены и исследованы на обнаружение гельминтов, их личинок органы: печень, сердце, желчный пузырь, легкие, диафрагма, желудочно-кишечный тракт, мочевой пузырь, почки, селезенка, язык, жевательные мышцы, носовая пазуха и подкожная клетчатка в области холки и спины.

Результаты исследования

Ранее научные исследования о распространенности гельминтов и заболеваниях гельминтозами животных условиях Якутии проводили и изучали М.Г. Сафронов, С.И. Исаков, Л.М. Коколова и др.[1, 2, 3, 4].

В настоящее время инвазионные болезни домашних животных представляют серьезную ветеринарную проблему, они достаточно широко распространены и остаются чрезвычайно актуальной проблемой среди всех болезней животных, как по наносимому животноводству экономическому ущербу, так и сложности организации борьбы с ними. Особенностью проблемы инвазионных болезней животных является, и то, что из года в год накапливается мощный потенциал инвазионного начала, которому оказывает влияние высокая яйцепродуктивность и сохранность личинок гельминтов обеспечивающее стабильность течение эпизоотического процесса. Проблема также осложняется тем, что в естественных экосистемах имеется множество восприимчивых животных и других промежуточных хозяев гельминтов, которые принимают активное участие в эпизоотическом процессе. Для нас первостепенной задачей является снижение заболеваемости гельминтозами крупного рогатого скота, и добиться ограничения популяций возбудителей инвазий ниже пороговых значений, только после этого произойдет оздоровление от гельминтозов молодняка и дойных коров в хозяйствах разных форм собственности.

Крупный рогатый скот калмыцкой породы – это одна из древнейших пород в мире, имеющая мясную направленность.

В настоящее время в мясном скотоводстве России калмыцкая порода является преобладающей и составляет более 47% скота. Известная своими ценнейшими хозяйственно-биологическими качествами, она разводится в 20 регионах страны, в том числе и у нас в республике. Эта порода является наиболее устойчивой к природным условиям нашего климата.

Воспроизводительные функции мясных коров имеют некоторые особенности. Во-первых, у них резко выражена сезонность половых циклов. Во-вторых, долгое нахождение теленка на подсосе является сдерживающим фактором для проявления охоты у матерей. В хозяйствах практикуется вольная случка.

Результаты проведенных нами исследований позволили объективно оценить эпизоотологическую обстановку по гельминтам и гельминтозам крупного рогатого скота мясной породы при беспривязном содержании, своеобразие видового состава гельминтов у мясного скота обусловлено скученным и беспривязным содержанием в зимнее время года и содержание на одних и тех же участках в теплое время года.

Гельминты вместе с хозяевами отлично адаптированы к различным природно-климатическим условиям в наших суровых климатических условиях при оптимальности температурного режима низких зимних от -35°C , до -60°C ,

-72°C , и высоких летних от $+35^{\circ}$ до 39°C ; $+42^{\circ}\text{C}$, преобладание жаркого, сухого лета, продолжительная осень с ранними заморозками, с весенними паводками численность популяций гельминтов, как во внешней среде, так и организме домашних животных остаются неизменно высокой.

Рисунок 1 – Скученное содержание телок в загонах

Из исследованных 230 гол. в СХПК «Кириэстээх» гельминты были обнаружены у 33 голов, что составляет 14,35%: парамфистомы – 6 гол, трихотронгилоиды и стронгиляты у 23 гол., личинки подкожных оводов у 33 гол.

Из исследованных 230 гол. в СХПК «Кюндяйинское» гельминты были обнаружены у 49 голов, что составляет 21,03%: нематодирусы, трихостронгилоиды и стронгиляты у 27 гол., личинки подкожных оводов у 22 гол.

Наиболее часто встречаются представители нематод, они распространены наиболее широко и встречаются чаще других, особенно группа семейства стронгилят, нематодирусов, трихостронгилид. Основными видами гельминтов, паразитирующими с раннего возраста у молодняка и взрослого поголовья и с максимальной степенью инвазированности (до 85%) являются нематода семейства трихостронгилид.

При выявлении зараженности животных стронгилоидами и стронгилятами пользовались методом культивирования их личинок в фекалиях. путем помещения 25 – 30 г их в камеру термостата с температурой 25 – 26°C. На 3 сутки для первых и 10 дней для вторых. Всего исследовано по 10 проб фекалий от телят в возрасте 5-6 месячного возраста пробах фекалий обнаружены личинки стронгилоидов, стронгилят, исследование на обнаружения личинок диктиокаулов исследования проведены после взятие проб фекалий из прямой кишки по методу Бермана-Орлова.

Проведена дегельминтизация для дегельминтизации домашних плотоядных препараты дронцит, фенакур, азинокс, азинокс +, фебтал и др. мы использовали для дегельминтизации собак. Дегельминтизацию собак проводили во время проведение санитарно-ветеринарной обработок – в октябре, поселковых собак

Выводы

Следует отметить, что из-за определенных социально-экономических проблем, возникших вследствие реформирования агропромышленного комплекса интенсивная программа контроля паразитарных болезней животных, в настоящее время в условиях производства затруднена, необходимо обратить внимание при ветеринарных обработках на полноту охвата животных и качество дегельминтизаций. Для профилактики и защиты животных от паразитозов в хозяйствах необходимо провести курс ранней химиотерапии, а осенью проводить лечение перед постановкой в стойла.

Паразит и хозяин составляют единую эволюционно сложившуюся систему, условиями существования которой являются экологические и этиологические факторы. Адаптация привозного скота в суровых условиях Якутии, повышение выживаемости делового выхода телят, получение привеса, всегда в первую очередь зависит от хозяйства, должны обеспечить элементарный для поголовья привозного скота условия содержания, достаточным количество кормов, водопоем, постоянный ветеринарно-санитарный контроль и обеспечение.

1. Исаков С.И. Коколова Л.М. Обоснование противопаразитарных мероприятий в животноводстве Якутии /Исаков С.И. Ж. Вестник ветеринарии (40-41) – № 1-2. 2007. – Москва 2007. – С.116-117.
2. Коколова Л.М., Исаков С.И., Верховцева Л.А. Эффективность применение антгельминтных препаратов при паразитарных болезнях крупного рогатого скота. / С.И.Исаков, Л.М. Коколова, Л.А. Верховцева //Мат. конф «Актуальные проблемы ветеринарного образования». – Барнаул 1998. – С.196-197.
3. Коколова Л.М., Исаков С.И., Платонов Т.А., Гаврильева Л.Ю., Григорьев И.И., Иванова З.К., Степанова С.М. Инвазионные болезни сельскохозяйственных животных Якутии . /Ж. Российский паразитологический журнал 2015, №1. – С.46-52.
4. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. – М.: Колос, 1984. – 207 с.
5. Никитин В.Ф. Желудочно-кишечные трематодозы жвачных. – М.: Агропромиздат, 1985. – 240 с.
6. Организация профилактических и оздоровительных мер в животноводческих комплексах северной зоны Нижнего Поволжья. – Саратов. Приволжское кн. изд. – 1979. 80 с.