



**Студент. Время.
Наука 2017**

ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ФАСЦИОЛЕЗУ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

Гомбожапова Эржена

Научный руководитель: Алексеева Елизавета Савельевна,
ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н Ербанова»

Актуальность. Фасциолез распространен по всему миру, а иногда вызывает заболевание у человека, наносит ощутимый ущерб скотоводству, вызывает снижение веса, репродуктивности и аборт, что ведет к снижению продукции молока. Кроме того, на мясокомбинатах выбраковывается большое количество печеней инвазированных фасциолами. На сегодняшний день отечественные и зарубежные производители предлагают значительное количество антигельминтных препаратов, но не все они обладают высокой эффективностью, а в ряде случаев оказывают значительное негативное влияние на организм животных. Поэтому правильный подбор эффективных и безопасных препаратов для дегельминтизации при фасциолезе с учетом эпизоотологических особенностей также остается актуальной проблемой.

Цель - осуществить современные мониторинговые исследования в области эпизоотологии фасциолеза жвачных животных в Республике Бурятия.

Задачи

- Изучить распространение и сезонную динамику фасциолеза жвачных.
- Изучить антигельминтную эффективность трематоцидных препаратов.

Научная новизна и практическая ценность

- Впервые выявлены условные зоны распространения фасциолеза в условиях РБ
- Зависимость заболеваемости жвачных фасциолезом от возраста и системы содержания, определение природно-климатических факторов, влияющих на инвазию.

Фасциолез — остро и хронически протекающее зооантропонозное заболевание домашних и диких парнокопытных животных, сопровождающееся нарушением работы органов пищеварения, отеками, анемией из-за чего снижается их продуктивность.

Возбудитель болезни — трематода фасциола обыкновенная и фасциолагигантика. Паразитируют данные фасциолы у животных в желчных протоках печени, желчном пузыре, питаются при этом кровью и тканями животного.

Являясь биогельминтами фасциолы развиваются с участием двух хозяев — definitivo и промежуточного. Основным хозяином являются жвачные животные. Промежуточные хозяева — пресноводные моллюски различных видов. Трематоды откладывают яйца, которые в организме животного транзитом проходят через кишечник и с фекалиями попадают во внешнюю среду. За 10-20 дней в яйце на влажном субстрате при температуре 12-10 градусов формируется личинка — мирацидий. Выйдя из яйца мирацидий начинает плавать в воде, где и попадает в промежуточного хозяина, где и происходит его бесполое размножение (стадии спороциста, редия, церкарий) на все эти стадии у паразита уходит 2-2,5 месяца. Затем зрелые церкарии покидают тело моллюска, и плавая в воде быстро инцистируются, превращаясь при этом в

адолескарий. В дальнейшем адолескарии используя клейкий секрет прикрепляются к траве где сохраняются до окончания пастбищного периода животных. Животные заражаются на пастбище заглатывая цисты. В кишечнике трематоды освобождаются от цистных оболочек и через стенку кишечника брюшную полость, капсулу и строму печени мигрируют в желчные ходы. Миграция и развитие до половозрелой стадии занимают 3,5-4,5 месяца. Фасциола в печени домашних животных может жить до 4-5 лет и более.

При миграции фасциолы разрушают кишечную и особенно печеночную ткань, нарушая в ней кровообращение. Одновременно занос в печень имеющуюся в организме микрофлору. Растущие паразиты давят на ткани, раздражая и травмируя шипами кутикулы стенки желчных ходов, закупоривают, а иногда разрывают желчные протоки печени, выделяя при этом токсины, которые способствуют развитию аллергии в организме животного. Иммуитет при фасциозе мало изучен. Врожденный и возрастной иммунитет при этой болезни отсутствует.

Антгельминтики: политрем, битионол, албендазол однократно в дозе 10мг на кг массы тела, фазинекс, рафоксанид однократно в виде суспензий через рот из расчета по АДВ: овцам-5 или 10мг. А крупному рогатому скоту-6-12мг на 1 кг массы тела. Клозантел (фасковерм) овцам и крупному рогатому скоту вводят подкожно или внутримышечно по 1мл на 10кг или 1мл на 20кг живой массы тела. Ацемидофен выпускают в порошке. Применяют при остром фасциозе в дозе 150мг/кг. Для дегельминтизации фасциоза применяют и другие антгельминтики.

Профилактика и меры борьбы

- Использование культурных пастбищ,
- Оборудование мест водопоя,
- Организация полноценного кормления,
- Смена пастбищных участков каждые 2 месяца, а если такая возможность отсутствует проводим однократную смену пастбищ в середине пастбищного сезона- в июле-августе.
- Нельзя использовать для выпаса овец и крупного рогатого скота заболоченные и сильно увлажненные пойменные луга с наличием на них промежуточных хозяев - прудовиков. Сено убранное с таких пастбищ рекомендуется скармливать животным не ранее чем через 3-6 месяцев после его уборки.
- Для уничтожения моллюсков - промежуточных хозяев фасциол - проводится осушение заболоченных участков с использованием большой и малой мелиорации. Моллюсков можно уничтожать путем выжигания пересохшей травы на подсохших заболоченных участках.

Выводы и предложения.
На сегодняшний день в Бурятии 22 убойных пункта. В них проведен убой 12 тысяч коров (31,5% от общего убоя в РБ), более 146,1 тысяч свиней (97,5%), всего 899 овец (12,2%) и 354 лошадей (7,6%)

ВСЭ экспертиза мяса и мясной продукции в 2016 году-224,5 тысяч исследований. Болеют паразитарными болезнями около 40% животных. При проведении профилактических мероприятий очень важно не нанести вреда природе. До недавнего времени в нашей стране не уделялось должного

внимания экологии, но с ухудшением экологической ситуации в мире, проблема выступила достаточно остро. Поэтому сейчас не рекомендуется, например, проводить тотальное уничтожение моллюсков химиопрепаратами, так как от этого нарушается биологическое нарушение в природе. Так, для поддержания популяции моллюсков можно разводить их биологических врагов - водоплавающую птицу. Для лечения животных желательно применять высокоэффективные, низкотоксичные препараты. Необходимо своевременно проводить химиопрофилактику для предотвращения дальнейшего разноса инвазии. В дальнейшем я буду проводить собственные исследования по фасциолезу в хозяйствах РБ.