

## ПАРАМФИСТОМАТОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

---

Н. П. КИСЕЛЕВ

В Амурской области парамфистоматоз, зачастую вызывающий гибель молодняка крупного рогатого скота, был зарегистрирован в 1964 г. Нами в 1964—1965 гг. были предприняты исследования в 14 хозяйствах Тамбовского района. Копрологическим методом обследовано 280 голов крупного рогатого скота и 160 овец. Кроме того, исследованы преджелудки от 165 голов крупного рогатого скота и 70 овец.

Установлено, что парамфистоматоз распространен практически во всех хозяйствах, причем экстенсивность инвазии по данным прижизненных копрологических исследований варьировала: среди крупного рогатого скота в пределах 70—100%, среди овец — от 0 до 55%. По данным посмертных исследований преджелудков зараженность крупного рогатого скота в разных хозяйствах достигала 80—100%, при высокой интенсивности, а овец — 64,3%.

В 1964—1965 гг. нами изучались эпизоотологические особенности этого заболевания в условиях Амурской области, а также меры профилактики. Для выявления жизнеспособности яиц паразита, перезимовавших на пастбище, проведено два опыта.

Опыт первый. 30 октября 1964 г. проба фекалий от заведомо инвазированного парамфистоматозом животного помещена на открытый участок пастбища. В ноябре проба была более чем наполовину засыпана снегом, в феврале — оголена. 10 апреля 1965 г. из этой пробы собрано 300 яиц парамфистом. При культивировании их в течение 30 суток в воде при температуре 20—24° тепла выхода мирацидиев не наблюдалось. Для контроля одновременно в другую чашку Петри с водой помещали яйца парамфистом, собранные из свежих фекалий; в этом случае наблюдался массовый выход мирацидиев (94%).

Опыт второй. 30 октября 1964 г. проба фекалий инвазированного парамфистоматозом животного помещена на участок пастбища между кочек с густой растительностью. С ноября 1964 г. по март 1965 г. проба находилась под снегом. 10 апреля из пробы собрано 450 яиц парамфистом. При культивировании их в течение 30 суток по прежней методике выхода мирацидиев не наблюдалось. В контрольной пробе выход мирацидиев составил 90% (270 из 300 яиц).

Результаты этих двух опытов позволяют считать, что в условиях

Тамбовского района яйца парамфистом на пастбищах в течение зимы теряют жизнеспособность.

Путем ежемесячных копрологических обследований животных (метод последовательного промывания) в одних и тех же хозяйствах Тамбовского района изучались сезонная и возрастная динамика парамфистоматоза. В колхозах «Амурский партизан» и «Путь к коммунизму» и в Димском совхозе исследовался крупный рогатый скот, в колхозе «Знамя» — овцы. От каждого животного брались пробы фекалий весом 10 г.

В колхозе «Амурский партизан» с августа 1964 г. по июль 1965 г. включительно ежемесячно обследовалось по 20 голов взрослого крупного рогатого скота и такое же количество молодняка в возрасте до года и от 1 до 3 лет. Молодняк моложе года содержался изолированно, без выпаса. Установлено, что в этом хозяйстве экстенсивность инвазии скота в возрасте от 1 до 3 лет и у коров на протяжении всего года держится на уровне 100%. Интенсивность инвазии наиболее высока в апреле, затем снижается, сначала незначительно (май—октябрь), затем сильно (ноябрь—февраль), причем у молодых животных она несколько выше, чем у взрослых. Телята в возрасте до года, содержащиеся летом без выпаса, на протяжении всего периода наблюдений были свободны от парамфистоматоза.

Динамика заболеваемости в колхозе «Путь к коммунизму» в 1965 г. характеризовалась такими же особенностями, но интенсивность заражения здесь была несколько выше. Среди телят в возрасте до года инвазия начала регистрироваться здесь с августа.

В Димском совхозе динамика парамфистоматоза среди крупного рогатого скота была примерно такой же. При круглогодичной 100% инвазированности животных старше года наибольшее количество яиц парамфистом обнаруживалось в весенне-летние месяцы, наименьшее — зимой. У молодняка в возрасте до года инвазия впервые обнаружена копрологическим методом в августе.

Среди овец в колхозе «Знамя» экстенсивность инвазии колебалась в пределах 20—55%, причем наибольшая зараженность отмечена в апреле—мае, а наименьшая — осенью и зимой. Количество обнаруживавшихся яиц также было наибольшим в весенние месяцы.

Нами был поставлен опыт профилактики парамфистоматоза методом дегельминтизации животных гексахлорэтаном. Опыт поставлен на 523 головах крупного рогатого скота, на Амурской опытной станции. Контролем служили 490 животных совхоза «Партизан». В обоих хозяйствах в 1964 г. отмечен парамфистоматоз с резким клиническим проявлением.

В первой декаде февраля 1965 г. в обоих хозяйствах проведено выборочное гельминтокопрологическое обследование на парамфистоматоз по 70 животных из каждого хозяйства, в том числе 30 коров и 40 голов молодняка в возрасте старше года. Затем, 12 и 13 февраля, все подопытное поголовье опытной станции и 63 головы скота, находившиеся в личном пользовании жителей, было подвергнуто дегельминтизации гексахлорэтаном в дозе 0,4 г на 1 кг живого веса, в форме взвеси в воде. Дегельминтизация по той же методике повторена 10 и 12 мая. Крупный рогатый скот контрольного хозяйства дегельминтизации не подвергался. Для учета результатов опыта в апреле, июле и сентябре 1965 г. проведено выборочное обследование на парамфистоматоз — снова по 70 голов из каждого хозяйства.

9 февраля, при первом копрологическом обследовании, как подопытные, так и контрольные животные были поголовно инвазированы.

После первой дегельминтизации экстенсивность инвазии среди обработанных животных снизилась со 100% до 17,5—36,6%, а после второй — до 10—20%. В контрольном стаде в течение всего периода наблюдений (февраль—сентябрь) экстенсивность инвазии оставалась на уровне 100%.

Таким образом, поголовная дегельминтизация крупного рогатого скота гексахлорэтаном — мощное средство борьбы с парамфистоматозом, двукратная обработка животных позволяет снизить экстенсивность инвазии до 10—20%. Полностью профилактирует инвазию стойлово-выгульное беспастбищное содержание молодняка.