

С. Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии - новые идеи и перспективы», приуроченной к 125 летию С. Сейфуллина. - 2019. - Т.І, Ч.1 - С.98-100

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИВОМЕКА ПРИ АРАХНО-ЭНТОМОЗАХ ОВЕЦ

Ахметбеков Н. А., Жолдасбекова А. Ж.

Актуальность. Обеспечение - тонкого ветеринарного благополучия в современных условиях возникновения разнообразия форм и методов ведения сельскохозяйственного производства, является одной из актуальных задач ветеринарной науки и практики. Важное значение в обеспечении такого благополучия занимает разработка средств и меры профилактики и терапии паразитарных заболеваний и, в частности, эстрога овец к которому в последнее время заметно снизилось внимание ветеринарных и практических работников.

Существенным препятствием на пути повышения продуктивности овцеводства являются инвазионные болезни сельскохозяйственных животных, к числу которых относится и эстрог овец. Личиночная стадия *Oestrus ovis*, локализуясь в носовой полости и лобных пазухах, вызывает не только воспаление слизистых оболочек на местах их локализации, но и является основным фактором возникновения вторичных заболеваний. Болезнь отличается высокой экстенсивностью, достигающей в большинстве зон 70-100% [1,2,3].

Причиняемый экономический ущерб побуждает исследователей и практиков изыскать новые и совершенствовать существующие средства и методы диагностики, профилактики, лечения овец при эстроге. Обширность занимаемого паразитом ареала и необходимость разработки эффективных мер борьбы с ними являются важнейшими проблемами современного животноводства [4,5]. В РК за последние 12-15 лет в производственных условиях практические ветеринарные врачи диагноз на эстрог чаще всего ставят либо не правильно, либо вовсе не учитывают.

Поэтому вопросы, касающиеся эпизоотологии, биологии развития носополостного овода с учетом местных климатических особенностей, профилактика и лечение животных являются актуальными.

Цель исследования: установить экстенсивность и эффективность препарата и интенсивность инвазии; распространение эстрога овец в сельхозформированиях с различной формой собственности в условиях Акмолинской области.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедрах "Биологических наук", "Ветеринарной медицины" КазАТУ им.

С.Сейфуллина и сельхозформированиях с различной формой собственности Акмолинской области.

Материалами служили 50 голов овец, принадлежащие 3 сельхозформированиям с различной формой собственности Акмолинской области.

Кроме того, к неполному паразитологическому вскрытию было подвергнуто 10 головы убитых (павших) овец. Из методов прижизненной и посмертной диагностики были использованы методы: эпизоотологические, клинические, посмертной диагностики (по К.И.Скрябину).

Для установления экстенсивности препарата создавали опытные и контрольные группы из числа больных овец методом случайного отбора. Определение экстенсивности препаратов: ивомек» (Россия) проводили на спонтанно зараженных 15 овцах.

Результаты исследований. Распространение эстроза овец в различных формированиях Акмолинской области по экстенсивности отличаются. Так, в ТОО «Акжол 2030» Коргалжынского района при исследовании 20 овец в зимне-весенний период, больными оказались 6 голов или 30,0%, у которых присутствовали явные клинические признаки (носовые истечения, высохшие корочки вокруг ноздрей, фыркание).

В КХ «Көбетай» из 10 исследованных овец зараженными оказались 4 голов овец, что составляет 28,5% от общего поголовья. В частном секторе поселка Шалкар из 10 исследованных, 3 голов (ЭИ = 30%) оказались инвазированными личинками эструс.

В целом средняя экстенсивность инвазии по 3 сельхозформированиях составляет 29,5%.

Интенсивность инвазии определяли при вскрытии носовой полости у павших или вынужденно убитых животных. Методом неполного паразитологического исследования (академика К.И.Скрябина) было вскрыто 10 экземпляров головы убитых овец. При осмотре носовой полости нами были установлены: серозно-гнойный ринит, десквамация слизистых оболочек и обнаружены личинки носополостного овода, с интенсивностью инвазии от 1 до 5 экземпляров.

Таким образом, можно констатировать, что в условиях Акмолинской области экстенсивность инвазии эстроза составляет от 28,5 до 30,0% с интенсивностью инвазии от 1 до 5 экземпляров личинок.

Биология развития *Oestrus ovis* в условиях Акмолинской области изучали также в указанных хозяйствующих субъектах.

Выпадение первых личинок 3 стадии на окукливание происходило в основном ночные и утренние часы (с 20 до 11), но в некоторых случаях отмечается в дождливую погоду и днем. Выпавшие личинки зарывались в почву в течение первых 5-12 минут и превращались в куколку за 2-3 суток на глубине примерно 1-5см.

Так, в ходе наших исследований установлено, что в ТОО «Акжол 2030», КХ «Көбетей» личинки выпадали на окукливание в период с 20 апреля по 29 апреля, тогда как в поселке Шалкар выпавших личинок

отмечали в начале мая. Продолжительность окукливания составила 26-35 суток. Необходимо отметить, что продолжительные прохладные дни в мае (от 14 до 18° С) приводят к удлинению на 7-9 дней. Личинки, культивированные в естественных условиях, но помещенные в пластмассовые стаканы, вылуплялись за 22-26 дней. Лёт имаго *Oestrus ovis* в ТОО «Акжол 2030» отмечали 3 июня, в КХ «Көбетей» - 5 июня, в поселка Шалкар 7 июня. Лёт овода регистрировали при температуре окружающей среды +18+22°С.

Экстенсивность использованных противооводовых препарата следующая: ивомек при трехкратном применении препарата (перед выходом на пастбище, в период массового лёта оводов и после постановки на стойловое содержание) позволяет полностью оздоровить хозяйство от данной инвазии на 100%.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы.

1 В условиях Акмолинской области экстенсивность инвазии эстроза составляет от 28,5 до 30,0% с интенсивностью инвазии от 1 до 5 экземпляров личинок, что подтверждает об субклиническом течении эстроза среди овец в осенне-зимний период.

2 Первые личинки овода выпадают на окукливание с 20 по 29 апреля, при продолжительности стадии куколки 26-35 дней. Лёт взрослых оводов отмечаются с 1-5 июня и продолжается до первой декады сентября.

3 Высокоэффективными при эстрозе являются инъекционные ивомек, которые позволяют до 100% оздоравливать овец.

Список литературы

1 Мозуляка Н.С. Иммуно-биологические аспекты паразитозных взаимоотношений при эстрозе овец и новые технологические приемы борьбы с ним: дис. канд. вет. наук Н.С. Мозуляка. - Ставрополь, 1994. - С. 94-95.

2 Марченко В. А. Распространение овечьего овода *Oestrus ovis* L. в Сибири // Паразиты в природе, комплексах и рискованные ситуации. - Новосибирск, 1998.-С. 12-21.

3 Bui, A. A. Nwosu C.O. Incidence of *Oestrus ovis* infestation in Borno-White sahel goats in the semi-arid zone of Nigeria // Veter. Res. - 1999. -Vol. 30, №1.- P. 109-112.

4 G. Tabouret, F. Prevot, J.P. Bergeaud, P. Dorchies, P. Jacquiet *Oestrus ovis* (Diptera: Oestridae): sheep humoral immune response to purified excreted secreted salivary gland 28 kDa antigen complex from second and third instar larvae // Veter. Parasitol. – 2001. – Vol.101, iss.1. – P. 53-66

5 E. Papadopoulos, F. Prevot, P. Jacquiet, C. Duranton, J. P. Bergeaud, E. Kalaitzakis, P. Dorchies. Seasonal variation of *Oestrus ovis*-specific antibodies in sheep and goats mixed flocks in Greece // Veter. Parasitol. 2001. - Vol. 95.-P. 73-77.