

ГЕЛЬМИНТЫ И ГЕЛЬМИНТОЗЫ ОВЕЦ В РАЗЛИЧНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Вербицкая Л.А., Олехнович Н.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Многие годы в Республике Беларусь хозяйства активно занимались разведением овец. Однако в последние годы их поголовье в общественном секторе сократилось по ряду причин, в т.ч. из-за высокой предрасположенности и зараженности поголовья животных паразитарными заболеваниями.

Many years in Republic of Belarus farm actively were engaged in cultivation of sheeps. However last years their livestock in public sector was reduced, for some reasons, including because of high predisposition and contamination of a livestock of animals by parasitic diseases.

Введение. Паразитарные болезни животных имеют широкое распространение во всех государствах мира и наносят огромный экономический ущерб.

О значительной пораженности гельминтозами овец в разных странах мира свидетельствуют многочисленные сообщения исследователей (Атаев А.М., 2002 [2]; Ятусевич А.И., 2002 [3]).

Отечественными авторами (Апатенко А.М., 2005 [1]; Ятусевич А.И., 2007 [4]) доказано, что у животных чаще всего паразитируют одновременно значительное количество паразитов, относящихся даже к различным систематическим группам.

Материалы и методы. Объектом исследования служили овцы различных возрастных групп, инвазированные стронгилятами, стронгилоидами, трихоцефалами, мониезиями и эймериями. Пробы фекалий исследовались в лаборатории кафедр зоологии и паразитологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», а также в районных ветеринарных лабораториях. Для диагностики применялся метод Дарлинга, если фекалии транспортировались свыше 4-6 часов, то их исследовали ларвоскопическими методами - упрощенной модификацией метода Бермана (по И.А. Щербовичу). Масса каждой пробы была не менее 8-10 г.

Результаты. Изучение инвазированности овец гельминтами, а также сезонной динамики проводили на животных специализированного колхоза «Дружба» (СПК «Конюхи»), фермерском хозяйстве «Сеньково» Витебской области, а также в индивидуальных хозяйствах Витебской, Могилевской, Минской, Брестской, Гродненской областей. В течение трёх лет (2003-2005 гг.) велись наблюдения за динамикой гельминтозов по возрастным группам животных и сезонам года.

Возбудителями гельминтозной инвазии у овец в колхозе «Дружба» являются стронгилоиды, имеющиеся у всех возрастных групп с колебанием процентного соотношения от 22,37 % у взрослых овец до 37,24 % у 6-месячных ягнят, пораженность молодняка 6-12-месячного возраста была 36,22 %; кишечные стронгиляты - 48,58 % у взрослых овец, 40,09 % - у 6-месячных ягнят, 38,72 % - в группе 6-12-месячных; капиллярии, но их процент у всех трех групп не выходил за пределы 2,31 % (6-12 мес.) - 4,74 % (взрослые овцы); трихоцефалы были зарегистрированы в пределах 12,69 % (взрослые животные) - 11,46 % (молодняк 6-12 мес); максимальное содержание мюллерий было у взрослых овец (9,86 %), минимальное у ягнят до 6-месяцев 5,23 %; были зарегистрированы мониезии - 15,98 % у взрослых животных, 0,79 % у молодняка до 6-мес; диктиокаулы - 19,26 % у взрослых овец, 7,97 % - у ягнят до 6 мес, фасциолы были зарегистрированы только у взрослых 23,1 % и у 6-12 мес. - 8,04 %; идентичная ситуация была и по парамфистоматам, взрослые овцы - 6,11 %, 6-12 мес. - 2,12%.

Анализируя сезонность заболевания, делаем вывод, что фасциолез достигает пика в осенний период (17,89 %), и уменьшается весной (6,54). Максимум парамфистоматат регистрируется летом и осенью (4,64-4,21 %), минимум зимой и весной (1,57 %). Содержание стронгилоидов увеличивается зимой (38,42 %) и уменьшается летом (23,94 %). Показатель интенсивности содержания кишечных стронгилят высокий во все сезоны года, процент колеблется в пределах 38,81 % (осень) - 46,71 % (зима). Максимальное количество капиллярий (5,81 %), трихоцефал (14,66 %), мюллерий (12,12 %), диктиокаул (22,66 %) приходится на весенний период, минимальное у капиллярий (2,23 %), трихоцефал (8,68 %) на зимний, а у мюллерий (1,84 %), диктиокаул (5 %) на осенний периоды.

Из 1095 обследованных взрослых животных инвазировано было 603 головы или 55,06 %, у 878 ягнят до 6 месяцев зараженными были 456 голов, (51,93 %), из 1082 6-12-месячных овец больными были 528 животных (48,79 %). Это можно объяснить, прежде всего, состоянием уровня ветеринарно-санитарной культуры. Минимальная зараженность у взрослых животных была в зимний период 22,19 %, максимальная - в летний - 26,75 %. Весной - 25,2 % и осенью - 25,84 % особых колебаний замечено не было. У ягнят до 6-месяцев минимальная зараженность была летом (15,37 %), максимальная - весной - 33,02 %. У 6-12-месячных животных пик инвазии был в летний период (26,06 %), слабее всего инвазированность была зимой - 24,3 %. При анализе экстенсивности инвазии в сезонном аспекте по возрастным группам видно, что наиболее инвазированы были ягнята до 6-месяцев в весенний период (33,02 %) и зимний (28,92 %).

Основными возбудителями гельминтозной инвазии в фермерском хозяйстве «Сеньково» Витебской области являются стронгилоиды, их показатель по всем трем группам колеблется в пределах 22,6 % (взрослые животные) - 19,89 % (6-12-месячный молодняк); кишечные стронгиляты - 24,1 % у взрослых овец, 25,59 % - у 6-месячных ягнят, 24,8 % - в группе 6-12-месячных; трихоцефалы были зарегистрированы в пределах 7,1 % (взрослые животные), 4,13 % - у 6-месячных ягнят, 2,19 % молодняк 6-12 мес; мониезии - 9,9 %

у взрослых животных, 3,54 % у молодняка до 6-мес, 6,97 % - у 6-12-месячных ягнят; диктиокаулы - 14,8 % у взрослых овец, 12,2 % - у 6-месячных животных, 15,63 % — у ягнят 6-12 мес, фасциолы были зарегистрированы только у взрослых 9,5 % и у 6-12 мес. - 8,52 %, также и мюллерии - 4,03 % взрослые животные, 1,42 % у молодняка 6-12 месяцев.

Анализируя сезонность заболевания, делаем вывод, что фасциоз регистрируется чаще всего в осенний период (9,82 %), меньше всего весной (4,8). Количество стронгилоидов увеличивается зимой (25,42 %) и уменьшается осенью (19,64 %). Интенсивность кишечных стронгилят достигает максимума осенью - 29,82 %, минимума весной - 18,86 %. Максимальное количество мониезий (10,53 %), диктиокаул (17,5 %) приходится на осень, трихоцефал (7,02 %), мюллерии (3,22 %) на зиму, минимальное у мониезий (4,8 %), мюллерии (1,2 %) на весенний, а у трихоцефал (2,1 %), диктиокаул (2,97 %) на летний периоды.

Из 959 обследованных взрослых животных инвазировано было 376 головы или 39,2 %, у 508 ягнят до 6 месяцев зараженными были 209 голов (41,1 %), из 774 6-12-месячных овец больными были 296 животных (38,2 %). Минимальная зараженность у взрослых была в летний период (8,23 %), максимальная - в зимний - 11,36 %. У ягнят до 6-месяцев минимальная зараженность была осенью - 8,66 %, максимальная - летом - 12 %. У 6-12-месячных животных самая крупная инвазированность была осенью - 10,46 %, слабее всего животные были заражены зимой - 8,9 %. При анализе экстенсивности инвазии в сезонном аспекте по возрастным группам видно, что наиболее инвазированы были ягнята до 6-месяцев в летний период (12 %).

Гельминтозная инвазия в индивидуальных хозяйствах Брестской области вызывается такими гельминтами как, стронгилоиды: 12,25 % у взрослых овец, 22,85 % у 6-месячных ягнят, у молодняка 6-12-месячного возраста - 12,89 %; кишечные стронгиляты - 29,37 % у взрослых овец, 33,92 % - у 6-месячных ягнят, 23,46 % - в группе 6-12-месячных; капиллярий нет у взрослых животных, а у молодняка их содержание колеблется в пределах 5,71 % (ягнята до 6-мес.) - 0,63 % (6-12 мес); трихоцефалы, мониезий, фасциолы, парамфистомататы отсутствовали в группе ягнят до 6-мес. возраста, в остальных возрастных группах эти гельминты зарегистрированы были с колебаниями в пределах: фасциолы 19,45-15,22 %, мониезий - 6,61 % у взрослых животных, 3,38 % у молодняка 6-12-мес, парамфистомататы 4,86-4,43 %, трихоцефалы 6,61-4,43 %, диктиокаулы - 19,26 % у взрослых овец, 4,28 % - у ягнят до 6 мес, 7,82-6-12 мес.

Из 514 обследованных взрослых животных инвазировано было 212 головы или 41,24 %, у 280 ягнят до 6 месяцев зараженными были 138 голов (49,28 %), из 473 6-12-месячных овец больными были 164 животных (34,67 %). Минимальная зараженность у взрослых была в весенний период (8,17 %), максимальная - в осенний - 11,86 %. У ягнят до 6-месяцев минимальная зараженность была летом (10,71 %), максимальная - весной - 13,92 %. У 6-12-месячных животных увеличение инвазии было в осенний период (11,83 %), слабее всего инвазированность проявлялась весной - 6,97 %. При анализе экстенсивности инвазии в сезонном аспекте по возрастным группам видно, что наиболее инвазированы были ягнята до 6-месяцев в весенний период (13,92 %) и зимний (12,85 %).

Возбудителями гельминтозной инвазии в индивидуальных хозяйствах Гродненской области являются стронгилоиды, 15,83 % у взрослых овец, 20,54 % у 6-месячных ягнят, у молодняка 6-12-месячного возраста - 22,22 %; кишечные стронгиляты - 25,33 % у взрослых овец, 25,58 % - у 6-месячных ягнят, 26,38 % - в группе 6-12-месячных; капиллярии у взрослых животных - 0,452 %, у молодняка 6-месячного 6,2 %, 6-12мес. - 0,27 %; трихоцефалы были зарегистрированы в пределах 1,35 % (взрослые животные) - 2,77 % (молодняк 6-12 мес); были зарегистрированы мониезии - 6,78 % у взрослых животных, 0,77 % у молодняка до 6-мес; диктиокаулы - 13,34 % у взрослых овец, 3,48 % - у ягнят до 6 мес, фасциолы были зарегистрированы только у взрослых 11,53 % и у 6-12 мес. - 8,8 %; также и по парамфистомататам, взрослые овцы - 1,8 %, 6-12 мес. - 2,2 %. Были выявлены дикроцелии — 2,26 % у взрослых овец.

Из 442 обследованных взрослых животных инвазировано было 177 головы или 40,04 %, у 258 ягнят до 6 месяцев зараженными были 110 голов (42,63 %), из 360 6-12-месячных овец больными были 147 животных (40,83 %). Минимальная зараженность у взрослых была в летний период (8,37 %), максимальная - в зимний - 11,99 %. У ягнят до 6-месяцев минимальная зараженность была весной - 8,13 %, максимальная - летом - 15,11 %. У 6-12-месячных животных самая крупная инвазированность была весной - 11,66 %, слабее всего животные были заражены летом-осенью — 9,16 %. При анализе экстенсивности инвазии в сезонном аспекте по возрастным группам видно, что наиболее инвазированы были ягнята до 6-месяцев в летний период (15,11 %).

Основными возбудителями гельминтозной инвазии у овец в индивидуальных хозяйствах Минской области являются стронгилоиды, 21,9 % у взрослых овец, 22,7 % у 6-месячных ягнят, у молодняка 6-12-месячного возраста 18,4 %; кишечные стронгиляты — 30 % у взрослых овец, 25,5 % - у 6-месячных ягнят, 23,5 % - в группе 6-12-месячных; трихоцефалы были зарегистрированы в пределах 4,5 % (взрослые животные) - 1,86 % (молодняк 6-12 мес); диктиокаулы - 14,5 % у взрослых овец, 10,9 % - у ягнят до 6 мес, 15,6 % в группе 6-12 мес; фасциолы были зарегистрированы только у взрослых (15,6 %) и у 6-12 мес. - 11,65 %; идентичная ситуация была и по мониезиям, взрослые овцы - 9,3 %, 6-12 мес. - 7,6%.

Из 596 обследованных взрослых животных инвазировано было 252 головы или 42,2 %, у 329 ягнят до 6 месяцев зараженными были 134 головы (40,7 %), из 429 6-12-месячных овец больными были 165 животных (38,4 %). Минимальная зараженность у взрослых была в весенний период (8,8 %), максимальная - в летний - 13,7 %. У ягнят до 6-месяцев минимальная зараженность была весной (8,5 %), максимальная - летом - 12,7 %. У 6-12-месячных животных пик инвазии был в осенний период (12,5 %), слабее всего инвазированность была весной - 5,1 %. При анализе экстенсивности инвазии в сезонном аспекте по возрастным группам видно, что наиболее инвазированы были ягнята до 6-месяцев в летний период (12,7%).

Гельминтозную инвазию в индивидуальных хозяйствах Витебской области вызывают: стронгилоиды, 11,33 % у взрослых овец, 12,37 % у 6-месячных ягнят, у молодняка 6-12-месячного возраста 6,47 %; кишечные стронгиляты - 62,31 % у взрослых овец, 52,92 % - у 6-месячных ягнят, 44,7 % - в группе 6-12-месячных;

диктиокаулы - 47,04 % у взрослых овец, 14,08 % - у ягнят до 6 мес, 32,35 % в группе 6-12 мес; фасциолы были зарегистрированы только у взрослых 50,49 % и у 6-12 мес. - 17,05 %; аналогично по мониезиям, взрослые овцы - 9,6 %, 6-12 мес. - 4,41 % и по капилляриям, но зараженными были группы 6-12 мес. - 4,11, младше до 6 мес. - 4,81 %.

Анализируя сезонность заболевания, отмечаем, что фасциолез достигает максимума в осенний период (39,3 %), минимума весной (3,985). Стронгилоидов больше зимой (22,8 %) и меньше летом (5,2 %). Интенсивность содержания кишечных стронгилят колеблется в пределах 47,19 % (осень) - 58,1 % (весна). Максимальное количество трихоцефал (9,36 %), мониезий (6,36 %) приходится на осень, диктиокаул (47,9 %) на лето, минимальное у трихоцефал (4,46 %) на летний период, диктиокаул (11,55 %), мониезий (3,98 %) на весну.

Из 340 6-12-месячных овец больными были 239 животных (70,2 %). Минимальная зараженность у взрослых была в весенний период (16,74 %), максимальная в осенний - 23,39 %. У ягнят до 6-месяцев минимальная зараженность была с осени по зиму - 15,46 %, максимальная летом - 17,18 %. У 6-12-месячных животных рост инвазии был весной (18,52 %), уменьшение инвазированности произошло зимой — 15,88 %.

Основными возбудителями гельминтозной инвазии у животных в индивидуальных хозяйствах Могилевской области являются стронгилоиды 23,58 % у взрослых овец, 28,21 % у 6-месячных ягнят, пораженность молодняка 6-12-месячного возраста была 27,66 %; кишечные стронгиляты

45,52 % у взрослых овец, 56,07 % - у 6-месячных ягнят, 52,56 % - в группе 6-12-месячных; капиллярии, 0,59 (6-12 мес), 3,29 % (взрослые овцы), 4,64 (группа до 6 мес); трихоцефалы были зарегистрированы в пределах 6,39 % (взрослые животные) - 2,85 % (молодняк до 6 мес); диктиокаулы - 38,5 % у взрослых овец, 5,71 % - у ягнят до 6 мес, фасциолы были зарегистрированы только у взрослых 30,71 % и у 6-12 мес. 26,87 %, идентичная ситуация была по мониезиозу, взрослые овцы - 38,5 %, 6-12 мес. - 4,15%.

Из 547 обследованных взрослых животных инвазировано было 324 головы или 59,23 %, у 280 ягнят до 6 месяцев зараженными были 187 голов (66,78 %), из 506 6-12-месячных овец больными были 329 животных (65,01 %). Минимальная зараженность у взрослых была в весенний период (10,05 %), максимальная - в зимний - 18,09 %. У ягнят до 6-месяцев минимальная зараженность была летом (13,57 %), максимальная - весной - 20,35 %. У 6-12-месячных животных наибольшая инвазированность была в лето (20,55 %), слабее всего весной - 14,03 %. При анализе экстенсивности инвазии в сезонном аспекте по возрастным группам видно, что наиболее инвазированы были ягнята до 6-месяцев в весенний период (20,35 %).

Все колебания инвазированности животных и сезонной динамики связаны с особенностями цикла развития гельминтов, наличием промежуточных хозяев, условиями кормления, соблюдением ветеринарно-санитарных норм и требований зоогигиены, проведением профилактических дегельминтизаций.

Заключение. Наиболее распространенными возбудителями гельминтозных инвазий у овец являются кишечные стронгиляты (36,16 %) и стронгилоиды (21,5 %). Большой удельный процент занимают диктиокаулы (16,99 %) и фасциолы (12,24 %). Трихоцефалиды (3,46 %) и мониезии (5,42 %) регистрировались не столь часто, и их количество колебалось в зависимости от возрастных групп и сезона года.

Наиболее высокая инвазированность гельминтами установлена в индивидуальных хозяйствах (ЭИ - 69 %), меньшая - в крупных хозяйствах (ЭИ-11-20%).

Литература. 1. Апатенко, В.М. Общая паразитология. - Харьков, 2005. - 152 с. 2. Атаев, А.М. Эпизоотическая ситуация по паразитозам животных в Дагестане // Ветеринария. - 2002. - № 4. - С.23-39. 3. Ятусевич, А.И. Состояние, проблемы и перспективы развития ветеринарной паразитологии // Современные проблемы диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний человека: материалы III Международной научно-практической конференции. - Витебск, 2002.—С. 49-53. 4. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений обеспечивающих получение высшего образования / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский; Под ред. А.И. Ятусевича. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 580

УДК 619.615.32

ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ

Николаенко И.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В статье отражены данные о применении чемерицы Лобеля в ветеринарной практике и представлены материалы по изучению эффективности препаративных форм чемерицы Лобеля при гиподерматозе крупного рогатого скота, саркоптозе и гематопинозе свиней.

The data on the application of Veratrum Lobelianum in veterinary practice are reflected and materials on the studies of efficiency of preparational forms of Veratrum Lobelianum in hypodermatosis of cattle, sarcoptosis and hematopynosis of hogs are represented in this article.

Введение. Успешному развитию животноводства в значительной степени препятствуют различные паразитарные болезни. Сложное экономическое положение, дороговизна импортируемых препаратов не позволяют ветеринарным специалистам надлежащим образом проводить против них необходимые мероприятия.