

ЭЙМЕРИЙНО-НЕМАТОДИРИЙНАЯ ИНВАЗИЯ У ОВЕЦ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

Беркинбай Омархан Беркинбаевич

док. вет. наук, профессор, Казахский национальный аграрный университет,
050063, Казахстан, г. Алматы, мкр Аксай-4, дом № 22, кв. 62

Бельгибаева Аида Бактыбековна

магистрант, Казахский национальный аграрный университет,
050063, Казахстан, г. Алматы, ул. Сатпаева дом № 4В, ком. 703

EIMERIAN-NEMATODIRIN INVASION IN SHEEP OF ZHAMBYL REGION

Berkinbay Omarhan Berkinbayevich

dock. vet. sciences, professor, Kazakh national agrarian University,
050063, Kazakhstan, Almaty, microdistrict Aksay-4, house No. 22, sq. 62

Belgibaeva Aida Baktybekovna

master's degree, Kazakh national agrarian University,
050051, Kazakhstan, Almaty, Satpayev st. house no. 4B, room 703

АННОТАЦИЯ

В статье представлены материалы по смешанной эймерийно-нематодирийной инвазии у овец в Жамбылской области. Паразитоценоз у овец состоит из 7 видов эймерий и 7 видов нематодир. Зараженность овец смешанными инвазиями зависит от возраста. Молодняк больше заражен эймерийно-нематодирийными инвазиями, чем взрослые животные. Зараженность овец смешанными инвазиями зависит и от сезона года.

Ключевые слова: овцы, эймерия, нематодир, смешанная инвазия, сезоны года, возраст животных, Жамбылская область, Казахстан.

ABSTRACT

The article presents materials on a mixed eimerian-nematodirian invasion in sheep in Zhambyl region. Parasitocenosis in sheep consists of 7 species of Eimeria and 7 species of nematodirus. Infection of sheep with mixed infestations depends on

age. The young are infected more eimerian-nematodirian invasion than mature animals. Infection of sheep with mixed infestations depends on the season of the year.

Key words: sheep, eimeria, nematodirus, mixed invasion, seasons, age of animals, Zhambyl region, Kazakhstan.

Целью данной работы является установить видовой и количественный состав эймерий и нематодиров у овец в Жамбылской области, изучить сезонную и возрастную динамику зараженности овец эймериями и нематодирами.

Материалы и методы

Сбор материала в крестьянском хозяйстве «Береке 98» Курдайского района Жамбылской области проводился от 360 овец.

Материал собран методом неполных гельминтологических вскрытий и прижизненных исследований.

Матрицы, полученные при полном гельминтологическом вскрытии, сливали в хлопчатобумажные мешочки, этикетировали и в общей банке консервировали жидкостью Барбагалло. Всего вышеуказанными методом обследована 3 овца.

Прижизненные паразитологические исследования овец проводили по методу О.Беркинбая [1, с. 6].

Результаты и обсуждение

Результаты одновременного комплексного протозойно-гельминтологического, овоскопического исследования фекалий и неполного гельминтологического вскрытия животных показали, что в Жамбылской области у овец паразитируют в желудочно-кишечном тракте 14 видов паразитов (7 видов эймерий: *Eimeria ahsata*, *E. crandallis*, *E. faurei*, *E. intricata*, *E. ovina*, *E. ovinoidalis*, *E. parva* и 7 - нематодир: *Nematodirus archari*, *Nematodirus dogieli*, *Nematodirus filicollis*, *Nematodirus helvetianus*, *Nematodirus oiratianus*, *Nematodirus schulzi*, *Nematodirus spathiger*).

Эймерии и нематоды в организме животных встречали как в виде моноинвазии, так и виде смешанных инвазий.

Далее излагаем материал по смешанным инвазиям.

При обследовании 360 овец зараженных смешанными инвазиями оказались 149 (41,4%) при ИИ 122,9 ооцист:38,6 яиц, соотношение паразитов составило 3,2 к 1, то есть эймерийная инвазия в 3,2 раза превосходила по численности нематодиров при смешанной инвазии.

Зараженность овец смешанной инвазией зависит от возраста. Молодняк больше заражен, чем взрослые животные. Высокие показатели экстенсивности (65%) и интенсивности (218 ооцист:66,9 яиц, эймерий превосходили в 3,2 раз) инвазии у животных зарегистрированы в возрасте до 1 года. Однако с возрастом зараженность овец снижается. Животные старше года заражены на 29,2-30%, при ИИ 27,4-8,8 ооцист:10,6-4,4 яиц, то есть эймерий превосходила по численности эймериев в 2,6 и 2 раза.

Зараженность овец смешанными инвазиями зависит и от сезона года. Зараженность животных зимой составляет 34,4% при ИИ 47 ооцист:12,7 яиц, весной – 34,46% при ИИ 23 ооцист:11,4 яиц, летом – 48,9% при ИИ 13,3 ооцист:1,9 яиц, осенью – 45,6% при ИИ 78,8 ооцист:26,4 яиц, то есть повышенная ЭИ отмечается летом и осенью, а ИИ – осенью и зимой. Во все сезоны года эймерий превосходила по численности нематодами, особенно, летом в 7 раза. У молодняка до года самая низкая ЭИ (36,7%) отмечается зимой, затем этот показатель повышается и достигает максимумма летом (93,3% при ИИ 456 ооцист:137 яиц), при этом эймерий превосходили по численности стронгилоидов более 3,3 раза.

У молодняка до двух лет самая низкая ЭИ, смешанная инвазия отмечается весной (23,3% при ИИ 18,6 ооцист:11 яиц), затем этот показатель повышается, достигая максимумма зимой и осенью (33,3% при ИИ 40,2-35,0 ооцист:13,1-12 яиц). Во все сезоны года эймерий по численности превосходила нематодиров (в 1,7-3 раза).

У взрослых животных низкая зараженность отмечается весной и летом (26,7% при ИИ 7-7 ооцист:3-4 яиц), затем этот показатель несколько повышается зимой и осенью (33,3-33,6% при ИИ 14-7 ооцист:6-4 яиц). Во все сезоны года эймерий по численности превосходила нематодиров (в 1,8-2,3 раза).

Заключение

Таким образом, в крестьянском хозяйстве «Береке 98» Курдайского района Жамбылской области у овец обнаружены семь видов эймерий: *Eimeria ahsata*, *E. crandallis*, *E. faurei*, *E. intricata*, *E. ovina*, *E. ovinoidalis*, *E. parva* и 7 - нематодир: *Nematodirus archari*, *N. dogieli*, *N. filicollis*, *N. helvetianus*, *N. oiratianus*, *N. schulzi*, *N. spathiger*. Эймерии и нематодеры в организме овец встречаются как в виде моно, так и в виде смешанных инвазии. Зараженность овец смешанными инвазиями зависит от возраста. Молодняк больше заражен эймерийно-нематодерийными инвазиями, чем взрослые животные.

Зараженность овец смешанной эймерийно-нематодерийной инвазией составляет 41,4% при интенсивности инвазии 122,9 ооцист и 38,6 яиц, т.е. при смешанных инвазиях эймерий превосходит по численности стронгилоидов в 3,2 раза. С возрастом овец их зараженность смешанными инвазиями снижается.

Зараженность овец смешанными инвазиями зависит и от сезона года. Инвазированность животных смешанной эймерийно-нематодерийной инвазией во все сезоны года была ниже среднего (25,6-36,7%), а ИИ эймериями повышалась летом (148,4 ооцист:7,3 яиц) и зимой (91,5 ооцист:6,1 яиц).

У молодняка до года низкая зараженность эймерийно-нематодерийной инвазией отмечалась зимой (36,7%), при интенсивности эймерийной инвазии (82,9 ооцист:18,4 яиц, эймерий превосходили по численности нематодиров 4,5 раза). В остальные сезоны года ЭИ повышалась, достигая максимумма летом (93,3% при ИИ 456 ооцист:137 яиц). У молодняка до двух лет зараженность смешанными инвазиями весной и летом составили 23,3-26,7%, зимой и осенью – 33,3%. Во все сезоны года эймерий превосходила нематодиров в 1,7-3 раза. У взрослых животных зараженность весной и летом составили по 26,7%, зимой

и осенью – по 33,3%. Эймерий во все сезоны года по численности превосходили нематодиров в 1,8-2,3 раза.

Список использованной литературы

1. Беркинбай О. Паразитоценозы и смешанные инвазии овец / монография. Алматы: Nur-Print, 2012. с. 6.