

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Г.А. Бондаренко, И.А. Соловьева, Т.И. Трухина

ФГБНУ ДальЗНИВИ, г. Благовещенск, Амурская область, Россия

e-mail: galy78@yandex.ru

Аннотация. Гельминтозы наносят значительный ущерб животноводству, который складывается из заражения молодняка, снижения мясной и молочной продуктивности, ухудшения качества шкур, шерсти, падежа животных, других убытков. Актуальным является ежегодный мониторинг неблагополучных по гельминтозам территорий Российской Федерации среди поголовья сельскохозяйственных животных. В период 2018-2022 гг. выявлено сокращение количества проведенных исследований, определены гельминтозы, вызываемые следующими видами гельминтов - *Neoascaris vitulorum*, *Trichocephalus* ssp., *Strongyloides papillosus*, *Setaria labiatopapillosa*, *Strongylata* spp., в том числе *Dictyocaulus viviparus*, *Trichostrongylus* sp., *Paramphistomata* spp., *Fasciola hepatica* и *Moniezia* sp.. Постоянно циркулируют *Strongylata* spp. Установлено влияние паводка 2021 года на повышение показателей зараженности крупного рогатого скота *Strongyloides papillosus*, *Strongylata* spp., *Paramphistomata* spp. и *Moniezia* sp.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, гельминты, эпизоотологическая ситуация, экстенсивность инвазии, Амурская область.

DEVELOPMENT DYNAMICS OF HELMINTISES OF CATTLE ON FARMS OF THE AMUR REGION

G.A. Bondarenko, I.A. Solovyeva, T.I. Trukhina

FSBSI FEZRVI, Blagoveshchensk, Amur region, Russia

e-mail: galy78@yandex.ru

Abstract. Helminth infections cause significant damage to livestock production, which consists of infection of young animals, decreased meat and dairy productivity, deterioration in the quality of hides and wool, animal mortality, and other losses. Annual monitoring of the territories of the Russian Federation unfavorable for helminthiasis among the livestock of farm animals is relevant. During the period 2018-2022. a reduction in the number of studies was revealed, helminthiasis caused by *Neoascaris vitulorum*, *Trichocephalus* ssp., *Strongyloides papillosus*, *Setaria labiatopapillosa*, *Strongylata* spp. were identified, including *Dictyocaulus viviparus*, *Trichostrongylus* sp., *Paramphistomata* spp., *Fasciola hepatica* and *Moniezia* sp.. *Strongylata* are constantly circulating spp. The influence of the flood on increasing the

infection rates of cattle with Strongyloides papillosus, Strongylata spp., Paramphistomata spp. has been established. and Moniezia sp.

Keywords: cattle, helminths, epizootological situation, extent of invasion, Amur region.

Введение. Гельминтозы – паразитарные заболевания, в основе которых лежит заражение различными видами гельминтов. Гельминтозы наносят значительный ущерб животноводству [1], который складывается из заражения молодняка, снижения мясной и молочной продуктивности, ухудшения качества шкур, шерсти, падежа животных, других убытков. Благополучие животных по паразитарным заболеваниям является одним из условий обеспечения хорошей продуктивности в животноводстве и получения безопасной продукции. Актуальным является ежегодный мониторинг неблагополучных по гельминтозам территорий Российской Федерации среди поголовья сельскохозяйственных животных [2]. Определение эпизоотологической ситуации по гельминтозам в регионе является необходимым условием для своевременного проведения лечебно-профилактических мероприятий с целью получения безопасной продукции животноводства.

Цель: Изучение динамики развития эпизоотологической ситуации по гельминтозам у крупного рогатого скота в хозяйствах Амурской области.

Материалы и методы исследования. Работа выполнена на базе отдела паразитологии и зооэкологии ФГБНУ ДальЗНИВИ. Объектами исследования была ветеринарная отчетность по форме 5-вет. Управления ветеринарии и племенного животноводства Амурской области и ГБУ «Амурская ветеринарная лаборатория». Проведен анализ эпизоотической ситуации по гельминтозам крупного рогатого скота на основании ежегодной отчетности за период 2018-2022 гг.

Статистическая обработка полученных данных проведена методами вариационной статистики с использованием стандартных компьютерных программ.

Результаты. Установлено, что за период 2018-2022 гг. у крупного рогатого скота на территории животноводческих хозяйств Амурской области зарегистрирована циркуляция 10 нозологических единиц гельминтов из следующих классов: класс Nematoda – *Neoascaris vitulorum*, *Trichocephalus ssp.*, *Strongyloides papillosus*, *Setaria labiatopapillosa*, *Strongylata spp.*, в том числе *Dictyocaulus viviparus*, *Trichostrongylus sp.*; класс Trematoda – *Paramphistomata spp.* и *Fasciola hepatica*; класс Cestodea – *Moniezia sp.*, которые вызывают соответствующие виду заболевания. При этом отмечены постоянно циркулирующие стронгиляты, экстенсивность инвазии (ЭИ) *Strongylata spp.* составила от 1,02 до 3,95% (табл. 1).

Динамика развития общей эпизоотической ситуации по гельминтозам имеет неоднозначное значение, так в 2019 г. по сравнению с 2018 г. по

экстенсивности инвазии наблюдается стабилизация, но уже с 2020 по 2021 гг. отмечается значительное увеличение общего количества выявленных гельминтозов, принятые меры ветеринарно-санитарного характера положительно повлияли на общую эпизоотическую ситуацию по гельминтозам в хозяйствах Амурской области, что видно из результатов исследований 2022 года. Количество выявленных гельминтозов по сравнению в предыдущем году сократилось в 5 раз (рис. 1). Мониторинг данных с 2018 по 2022 года выявил сокращение количественных показателей общих проведенных исследований в 1,5 раза.

Таблица 1 – Гельминтозы крупного рогатого скота на территории Амурской области за период 2018-2022 гг. (по данным ветеринарной отчетности)

Наименование заболевания	2018 г.			2019			2020 г.			2021 г.			2022 г.		
	Количество материала	Положит. результаты	ЭИ, %	Количество материала	Положит. результатов	ЭИ, %	Количество материала	Положит. результатов	ЭИ, %	Количество материала	Положит. результатов	ЭИ, %	Количество материала	Положит. результатов	ЭИ, %
<i>Нематодозы</i>															
Неоаскаридоз	13229	2	0,02	11892	27	0,23	9341	16	0,17	9171	1	0,01	8610	-	-
Трихоцефалез	-	-	-	11892	18	0,15	787	0	-	-	-	-	8610	-	-
Стронгилоидоз	13229	58	0,44	11892	18	0,15	-	-	-	9171	195	2,12	8610	-	-
Стронгилятозы, в т.ч.:	13229	144	1,09	11892	121	1,02	9341	181	1,94	9171	362	3,95	8610	89	1,03
- Трихостронгилез	-	-	-	-	-	-	9341	181	1,94	-	-	-	-	-	-
- Диктиокаулез	1391	1	0,07	1787	1	0,06	7051	14	0,20	-	-	-	-	-	-
Сетариоз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9171	1	0,01	-	-	-
<i>Трематодозы</i>															
Парамфистомоз	11838	1	0,01	-	-	-	-	-	-	9171	31	0,34	8610	29	0,34
Фасциолез	13229	43	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8610	-	-
<i>Цестодозы</i>															
Мониезиоз	13229	6	0,05	11892	1	0,008	9341	24	0,26	9171	40	0,44	8610	-	-
Всего	13229	255	1,93	11892	186	1,56	9341	235	2,52	9171	630	6,87	8610	118	1,37

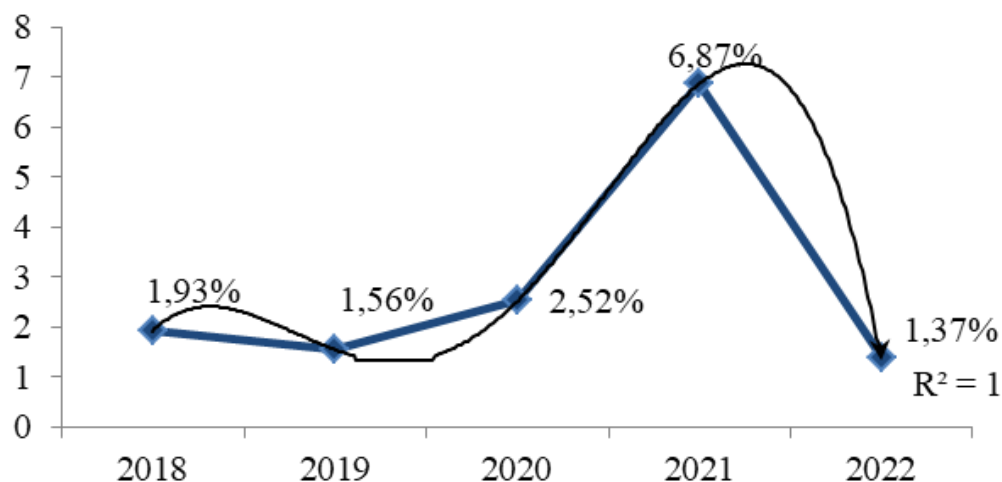


Рисунок 1 – Динамика развития гельминтозов крупного рогатого скота в Амурской области

На пик заболеваемости различными гельминтозами в 2021 году повлиял летний паводок, в результате которого были затоплены многие пастбища, повышенная влажность и летние температуры в незатопленных местах стала благоприятной средой для развития яиц и личинок стронгилят и стронгилоид. Отмечены повышенные показатели для *Paramphistomata spp.* и *Moniezia sp.* Для развития парамфистом особое значение имеют промежуточные хозяева – пресноводные моллюски, для развития и жизнедеятельности которых были благоприятные условия, в частности факторов температуры и влажности. Животные заражаются парамфистомозом при поедании травы на выпасе, свежескошенного сена с заболоченных участков и при заглатывании адолескариев с водой из биотопов моллюсков [4].

Заключение. В течение 2018-2022 гг. зарегистрированы случаи гельминтозов, вызываемые 10 нозологическими единицами. При этом постоянно циркулируют *Strongylata spp.* Установлено влияние паводка на повышение показателей зараженности крупного рогатого скота разными видами гельминтов (*Strongyloides papillosus*, *Strongylata spp.*, *Paramphistomata spp.* и *Moniezia sp.*). Выявлено сокращение количества проведенных исследований. Таким образом, для своевременного реагирования на изменения эпизоотического состояния по гельминтозам крупного рогатого скота рекомендуем увеличить количество мониторинговых исследований на территории Амурской области и в соответствии с полученными результатами корректировать лечебно-профилактические мероприятия.

Литература

1. Сафиуллин, Р. Т. Паразитарные болезни, их распространение и экономический ущерб / Р. Т. Сафиуллин // Ветеринарный врач. – 2004. – № 2. – С. 69–70.
2. Пузанова Е. В. Прогноз эпизоотической ситуации по основным гельминтозам сельскохозяйственных животных на территории Российской Федерации на 2020 год / Е. В. Пузанова // Российский паразитологический журнал. – 2020. – Т. 14. – № 2. – С. 53–61. – DOI 10.31016/1998-8435-2020-14-2-53-61.
3. Горохов, В. В. Проблемы эпизоотологии трематодозов животных и перспективы их профилактики в РФ / В. В. Горохов // Итоги координационного совещания ВОГ. – Москва: Изд-во ВИГИС, 2005. – С. 18–21.