

Выводы

1. Гельминтофауна свиней в хозяйствах акционерного типа представлена тремя видами нематод: *Ascaris suum*, *Oesophagostomum dentatum*, *Trichocephalus suis*. Наиболее распространены аскариоз (ЭИ – 28,6%), эзофагостомоз (ЭИ – 18,2%), трихоцефалёз (ЭИ – 14,8%).

2. Экстенсивность инвазии поросят в 0-2 мес. составляет: аскаридами – 9,6%; эзофагостомиды – 2,1; 2-4 мес.: аскаридами – 32,2%; эзофагостомиды – 9,2; трихоцефалами – 22,3%; 4-6 мес.: аскаридами – 47,4%; эзофагостомиды – 13,6; трихоцефалами – 29,6%; откорм: аскаридами – 35,2%; эзофагостомиды – 20,8; трихоцефалами – 23,1%; свиноматки: аскаридами – 30,4%; эзофагостомиды – 30,4; трихоцефалами – 4,0%; хряки: аскаридами – 16,7%; эзофагостомиды – 33,3; трихоцефалами – 1,8%. Интенсивность инвазии – $283,8 \pm 18,6$; $117,4 \pm 13,4$; $97,3 \pm 12,7$ экз/гол. соответственно.

3. Наибольшая зараженность свиней аскариозом установлена в октябре-ноябре (32,8-33,3%), эзофагостомозом – в сентябре-октябре (43,1-42,9) при ИИ в сред-

нем $122,0 \pm 16,3$; $71,1 \pm 9,8$; $18,2 \pm 2,5$ соответственно.

Библиографический список

1. Васильев Е.Н. Биология и плодовитость возбудителей, эпизоотология и терапия нематодозов свиней в крестьянских и фермерских хозяйствах: автореф. дис. ... канд. вет. наук / Е.Н. Васильев. – Н. Новгород, 2004. – 19 с.

2. Околелов В.И. Основные гельминтозы в свиноводческих хозяйствах Западной Сибири и их профилактика / В.И. Околелов, В.М. Мельников // Сб. науч. статей. – Новосибирск, 1986. – С. 61-66.

3. Сафиуллин Р.Т. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам свиней в фермерских и крестьянских хозяйствах / Р.Т. Сафиуллин // Тр. Всерос. ин-та гельминтол. – 1997. – Т. 33. – С. 139-146.

4. Семко С.А. Основные паразиты свиней Среднего Предуралья и усовершенствование мер борьбы с ними: автореф. дис. ... канд. вет. наук / С.А. Семко. – М., 2002. – 16 с.



УДК 619:616.98:578.831.31:636.3

И.Д. Мурзалиев

РЕСПИРАТОРНЫЕ ИНФЕКЦИИ У ОВЕЦ ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Ключевые слова: парагрипп-3 (ПГ-3), аденовирус (АДВ), респираторно-синцитиальная инфекция (РСИ) овец.

Введение

В фермерских, крестьянских хозяйствах и сельхозкооперативах республики Кыргызстан пневмоэнтериты овец наносят большой экономический ущерб. Заболевание носит энзоотический характер и проявляется острым течением, поражением органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и в отдельных случаях – конъюнктивитом [1-4].

Существенным фактором острых респираторных и желудочно-кишечных заболеваний ягнят являются такие пневмовирусы, как парагрипп-3, адено-, РС-рео-, ко-

ронавирусные инфекции, висна-меди, хламидиоз, контагиозная эктима и многие другие формы бактериальных инфекций [2-4].

В настоящее время в республике респираторные вирусные инфекции ягнят мало изучены и требуют дальнейшего исследования по выяснению этиологических причин их распространения.

Материалы и методы

Эпизоотологическое изучение проводилось в урочище «Сары-Жыгач» Иссык-Атинского района Чуйской области в 10 фермерских хозяйствах на 3474 гол. овец, 233 гол. крупного рогатого скота и 199 гол. лошадей. Всего – на 3906 сельскохозяйственных животных.

Опыты проводились на 44 овцах разных возрастов, патологоанатомическому вскрытию подверглись 14 взрослых овец и 16 ягнят текущего года рождения. Для серологического и вирусологического исследований использовали 1612 парных проб сывороток крови овцеголовья с целью выявления титров антител на парагриппозную, адено-, РС-инфекции. Для диагностики парагриппозной инфекции применялась реакция торможения гемагглютинации (РТГА), а для диагностики аденовирусной и респираторно-синцитиальной инфекций – реакция непрямой гемагглютинации (РНГА). В качестве антигена использовали диагностикумы Приволжской биофабрики ПГ-3 и АДВ инфекции КРС и эритроцитарный диагностикум РС-инфекции, изготовленный в лаборатории вирусологии Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина. Реакции ставили по общепринятой методике с использованием микротитратора «Титртек».

Результаты исследований и обсуждение

По эпизоотологическим данным ветеринарной службы района, поголовье крупного и мелкого рогатого скота четырех населенных пунктов и фермерских хозяйств урочища «Сары-Жыгач» за последние годы неблагоприятны по острым инфекционным заболеваниям, таким как ящур, бруцеллез крупного и мелкого рогатого скота, оспа, контагиозная эктима, хламидиозный аборт, копытная гниль овец и коз и крайне неблагоприятны по острым респираторным заболеваниям животных.

В весенне-летний период количество скота в урочище «Сары-Жыгач» увеличивается в 2-3 раза, поголовье овец возрастает до 11000 гол. В летний период скот из соседних населенных пунктов везут в урочище для содержания на летних пастбищах. Содержание скота на пастбищах платное, что экономически выгодно фермерам, но весьма не выгодно по эпизоотическим параметрам.

В результате в летний период плотность поголовья скота резко увеличивается и составляет 117 голов на 100 га сельхозугодий, а в зимний – 39 голов. Все это создает крайне негативную обстановку по острым инфекционным заболеваниям животных. Эпизоотическое состояние местности резко ухудшается, быстро истощаются летние пастбища, животные теряют в живом весе, и создается благоприятная

среда для распространения вирусных и бактериальных инфекций.

В 2004 г. в фермерское хозяйство «Байыш» было завезено 95 овец из южной зоны республики, из хозяйств Токтогульского района Джалал-Абадской области. Через год в это же хозяйство было завезено 17 лошадей из фермерских хозяйств Ошской области. В декабре 2005 г. в фермерское хозяйство «Амангелды» было завезено 124 гол. овец и коз из восточной зоны республики, из фермерских хозяйств Иссык-Кульской и Нарынской областей.

В фермерских хозяйствах урочища «Сыры-Жыгач» Иссык-Атинского района животные резко начали худеть, у овцематок стали наблюдаться аборты и мертворождаемость. Новорожденные ягнята рождались слабыми, и во время зимовки начался падеж. При вскрытии павших овец и ягнят наблюдалось катарально-крупозное воспаление с поражением обеих верхних долей легких. Легкие были уменьшены в объеме, сморщены, темно-го цвета. Заболевание овец и коз молниеносно передавалось животным других фермерских хозяйств, наблюдался массовый падеж овец и коз повсеместно особенно у ягнят.

В результате в фермерском хозяйстве «Нурбек» пало 46 гол. овец, что составило 29,5%; «Амангельды» – 24 гол. (9,8%), «Байыш» – 50 гол. (17,0%).

Во всех фермерских хозяйствах урочища «Сары-Жыгач» мы взяли пробы парных сывороток крови у овец для выявления титров антител к острым респираторным вирусным инфекциям (ПГ-3, АДВ, РСИ).

Из исследованных 1612 проб сывороток крови серопозитивной оказалась 731 проба: на ПГ-3 с титром антител 1:128, на АДВ – 561 проба с инфекционным титром антител 1:32 и на РСИ – 320 проб с инфекционным титром антител 1:16-1:32.

Высокий процент заболеваемости и падежа овец наблюдался в фермерских хозяйствах: «Нурбек» – 29,5%, «Байыш» – 17,0, «Суйумалы» – 17,3, «Мелис» – 20,7, «Усенкан» – 14,1%. Во всех этих хозяйствах у серопозитивных животных инфекционный уровень титров антител составлял на ПГ-3 1:64-1:128, на АДВ – 1:16-1:32, на РСИ – 1:2-1:32.

Выводы

Эпизоотическое обследование фермерских хозяйств урочища «Сары-Жыгач»

Иссык-Атинского района показало, что широкие межхозяйственные и торговые связи внутри урочища, контакты животных при перегоне на летние пастбища с животными, принадлежащими населению, являются факторами распространения эпизоотического процесса.

Постоянный завоз и вывоз скота из неблагополучных хозяйств, непрерывная закупка и реализация скота с невыясненной этиологией на животноводческих рынках, перемешивание и обмен с животными местного населения, совместное содержание и выпас поголовья крупного и мелкого рогатого скота на пастбищах, перегон скота из других хозяйств через территорию урочища, постоянное передвижение автотранспорта через территорию урочища, нарушение технологии содержания скота и племенного состава овцепоголовья, стрессовые и неблагоприятные факторы внешней среды являются одними из основных этиологических факторов респираторных вирусных инфекций и при-

чиной гибели овец, особенно ягнят текущего года рождения.

Библиографический список

1. Карпуть М.И. Ветеринарная наука производству / М.И. Карпуть // Межведомственный сборник. – Минск: Урожай, 1988. – С. 60-65.
2. Мурзалиев И.Дж. Методы по предупреждению и ликвидации пневмовирусов овец и коз / И.Дж. Мурзалиев // Вестник КАУ. – 2005. – №1(4). – С. 70-72.
3. Соколов М.Н. Влияние различных технологий содержания и выращивания ягнят на проявление инфекционного процесса при заболеваниях органов дыхания / М.Н. Соколов // Всесоюзн. конф. – М., 1991. – С. 55-58.
4. Писаренко Н.И. Инфекционные агенты при респираторной патологии овец / Н.И. Писаренко, П.Н. Воронков и др. // Всесоюзн. конф. – М., 1991. – С. 56-59.



УДК 619:616.986.7:636.8

**Е.В. Шатрובה,
П.И. Барышников**

ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ЛЕПТОСПИРОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ

Ключевые слова: лептоспироз, пораженность, удельная доля, заболеваемость, смертность, летальность, неблагополучные пункты, коэффициент очаговости, уровень вакцинации, индекс эпизоотичности.

Введение

Лептоспироз – инфекционная зооантропонозная природно-очаговая болезнь сельскохозяйственных и диких животных многих видов, а также человека [1]. Несмотря на успехи, достигнутые в изучении биологических свойств возбудителя, эпизоотологии, разработке средств и методов диагностики и профилактики болезни, многие вопросы еще требуют дополнительного изучения. Детальное изучение региональных особенностей проявления эпизоотического процесса за многолетний период, территориального распростране-

ния эпизоотических очагов, характера и масштабов профилактических мероприятий представляется необходимым условием оптимизации профилактических мероприятий при лептоспирозе в Республике Алтай [2].

Целью настоящих исследований является изучение и анализ особенностей эпизоотического проявления лептоспироза у разных видов сельскохозяйственных животных с 1960 по 2010 гг.

Объекты и методы

Для изучения и анализа эпизоотической обстановки по лептоспирозу сельскохозяйственных животных в Республике Алтай использовались материалы годовых республиканских и районных отчетов, годовых отчетов республиканской ветеринар-