

РАСПРОСТРАНЕНИЕ АНОПЛОЦЕФАЛЯТОЗОВ ОВЕЦ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ ЗОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ

Е.Е. БЕЛОВА

кандидат ветеринарных наук

Самарская научно-исследовательская ветеринарная станция, г. Самара,
ул. Магнитогорская, 8, тел. (846)3360341, e-mail: vrach75@inbox.ru

Изучено распространение аноплоцефалитозов овец в Самарской области и установлена высокая инвазированность ими животных. Экстенсивность инвазии *Moniezia expansa* овец составила 29,84 %, *M. benedeni* – 13,62, *Thysaniezia giardi* – 9,16 %. Дан анализ распространения аноплоцефалитов овец по зонам. *M. expansa* и *M. benedeni* распространены во всех зонах Самарской области.

Ключевые слова: овцы, Anoplocephalidae, *Moniezia* spp., *Thysaniezia giardi*, распространение, Самарская область.

Огромный ущерб животноводству в России и других странах наносят кишечные гельминтозы, и особенно аноплоцефалитозы, которые широко распространены на территории России, а в отдельных регионах страны зараженность животных достигает 60–100 % [1–5].

В предыдущие годы изучению аноплоцефалитозов овец посвящено большое количество работ отечественных и иностранных исследователей [1–3]. Однако исследования в Куйбышевской (ныне Самарской) области по мониезиозу мелкого рогатого скота после 1966 г. не проводились. Поэтому изучение эпизоотической ситуации по аноплоцефалитозам овец в условиях Самарской области является актуальным.

Целью нашей работы было изучение распространения мониезиоза и тизаниезиоза овец в Самарской области с учетом зональных особенностей.

Материалы и методы

Распространение аноплоцефалитозов овец изучали в 2009–2011 гг. Методом флотации исследовали пробы фекалий 1450 овец из разных районов и хозяйств Самарской области. Количество яиц аноплоцефалитов в 1 г фекалий животных учитывали с помощью счетной камеры ВИГИС, разработанной Мигачевой и Котельниковым (1987). Кроме того, зараженность овец разными видами аноплоцефалитов изучали на основании гельминтологических вскрытий тонкого кишечника при убое животных на убойных площадках хозяйств. Собранных при вскрытии кишечника цестод отдельно от каждого животного идентифицировали, подсчитывали и определяли среднюю интенсивность инвазии (ИИ, экз./гол.), а также рассчитывали экстенсивность инвазии (ЭИ, %) в разрезе районов Самарской области.

Результаты и обсуждение

По результатам исследований проб фекалий овец аноплоцефалатозы установлены нами во всех районах Самарской области, где проводились нами исследования (табл. 1).

Экстенсивность инвазии *M. expansa* колебалась у овец от 15,55 до 57,00 % и в среднем составила 29,84 %. Зараженность *M. benedeni* колебалась от 6,00 до 24,00 %, в среднем – 13,62 %, *Thysaniezia giardi* – от 4 до 13,3 %, в среднем – 9,16 %. Среднее количество яиц *M. expansa* в 1 г фекалий овец было различным в разных хозяйствах и колебалось в пределах от 125,4±6,7 до 365,2±20,4 экз., и в среднем составила 219,8±12,1, *M. benedeni* – от 99,8±6,0 до 244,5±18,7, в среднем – 150,6±10,1 экз., *Th. giardi* – от 34,3±4,0 до 60,8±7,0 экз. Наибольшую ЭИ *M. expansa* (57,00 %) отмечали в Пестравском районе при обнаружении 365,2±20,4 экз. яиц аноплоцефалат в 1 г фекалий, в этом же районе ЭИ *M. benedeni* была самой высокой и составила 24,00 % при обнаружении 244,5±18,7 яиц в 1 г фекалий. В Большечерниговском и Пестравском районах наибольшая ЭИ *Th. giardi* – 13,33 и 12,00 % при обнаружении 60,8±7,0 и 54,4±5,2 яиц в 1 г фекалий соответственно.

1. Распространение аноплоцефалатозов овец в Самарской области по результатам копроовоскопических исследований в 2009–2011 гг.

Район	Исследовано голов	Из них инвазировано, голов			ЭИ, %		
		<i>M. expansa</i>	<i>M. benedeni</i>	<i>Th. giardi</i>	<i>M. expansa</i>	<i>M. benedeni</i>	<i>Th. giardi</i>
Большеглушицкий	45	8	4	5	17,77	8,89	11,11
Кошкинский	50	16	10	0	32,00	20,00	0
Большечерниговский	45	7	3	6	15,55	6,67	13,33
Сызранский	50	11	6	2	22,00	12,00	4,00
Волжский	50	9	3	0	18,00	6,00	0
Пестравский	100	57	12	6	57,00	12,00	6,00
Кинельский	50	8	5	0	16,00	10,00	0
Борский	45	10	4	0	22,22	15,38	8,89
Шигонский	50	15	11	3	30,00	22,00	6,00
Иса克林ский	45	18	8	0	40,00	17,78	0
Нефтегорский	55	17	7	0	30,90	12,72	0
Ставропольский	45	12	6	0	26,67	13,33	0
Всего	630	188	79	22			
В среднем					29,84	13,62	9,17

Высокую ЭИ *M. expansa* отмечали также в Иса克林ском (40,00 %), Кошкинском (32,00 %), Нефтегорском (30,90 %) и Шигонском (30,00 %) районах при обнаружении в 1 г фекалий овец соответственно 318,6±17,0; 308,7±17,4, 292,0±16,2 и 290,4,8±14,3 экз. яиц аноплоцефалат. В районах Шигонский и Кошкинский отмечена высокая ЭИ *M. benedeni* – 22,00 и 20,00 % при 208,0±16,4 и 192,8±14,2 яиц в 1 г фекалий соответственно. Нами установлено, что с повышением экстенсивности инвазии возрастает количество яиц аноплоцефалат в фекалиях овец.

Полученные результаты гельминтологических вскрытий кишечника овец, приведенные в таблице 2, свидетельствуют о 28,00%-ной ЭИ *M. expansa* и 15,2%-ной *M. benedeni*. Экстенсивность аноплоцефалатозной инвазии по результатам гельминтологических вскрытий оказалась ниже, чем по данным

копроовоскопии, что, по-нашему мнению, обусловлено тем, что убою подвергались, как правило, животные более старшего возраста.

Высокая зараженность овец анолоцефалатами установлена в хозяйствах лесостепной зоны Среднего Поволжья, пастбища которых имеют большую плотность популяции оробитидных клещей – промежуточных хозяев анолоцефалат.

2. Инвазированность овец мониезиями в Самарской области по результатам гельминтологических вскрытий кишечника

Район	Исследовано животных	Из них инвазировано, голов		ЭИ, %		ИИ, экз./гол.	
		<i>M. expansa</i>	<i>M. benedeni</i>	<i>M. expansa</i>	<i>M. benedeni</i>	<i>M. expansa</i>	<i>M. benedeni</i>
Большеглушицкий	9	2	1	22,22	11,11	2,4±0,4	1,0±0,4
Кошкинский	13	4	2	30,77	15,38	5,0±0,6	4,4±0,6
Большечерниговский	10	2	1	20,00	10,00	2,0±0,4	1,0±0,4
Сызранский	12	3	2	25,00	16,67	3,6±0,5	3,4±0,6
Волжский	10	2	1	20,00	10,00	2,0±0,5	2,0±0,6
Пестравский	12	5	3	41,67	25,00	14,2±0,6	8,4±0,5
Кинельский	10	2	1	20,00	10,00	2,5±0,5	1,0±0,5
Борский	10	3	1	30,00	10,00	3,8±0,6	3,0±0,6
Шигонский	10	3	1	30,00	10,00	3,2±0,5	6,0±0,6
Иса克林ский	8	3	1	37,50	12,50	7,2±0,6	2,0±0,5
Нефтегорский	11	3	1	27,27	9,09	4,8±0,6	3,0±0,6
Ставропольский	10	3	1	30,00	10,00	6,0±0,6	2,0±0,5
Всего:	125	35	16				
В среднем:				28,00	12,80	4,7±0,5	3,1±0,5

В отдельных хозяйствах Пестравского, Иса克林ского, Кошкинского районов ЭИ достигала 57 %. ИИ овец анолоцефалатами была, в среднем, 3,9±0,5 экз./гол. и колебалась в отдельных районах от 1,0±0,4 до 14,2±0,6 экз./гол.

При анализе распространения отдельных видов анолоцефалат овец по зонам отмечено, что *M. expansa* и *M. benedeni* распространены во всех зонах, включая лесостепную, степную и пойменную, а также во всех исследуемых районах (табл. 3).

3. Зональное распределение отдельных видов анолоцефалат овец в условиях Самарской области

Вид анолоцефалат	ЭИ (%) животных по зонам			
	лесостепная	степная	пойменная	в среднем
<i>M. expansa</i>	48,33	20,00	22,20	30,18
<i>M. benedeni</i>	18,75	9,66	10,26	12,89
<i>Th. giardi</i>	9,00	12,2	4,00	8,4

Th. giardi обнаружена во всех зонах, но не во всех районах одной зоны. Максимальная зараженность овец отмечена в лесостепной зоне видом *M. expansa* (48,33 %) и *M. benedeni* (18,75 %). ЭИ *M. expansa* в пойменной и степной зонах сильно не отличалась и составила 22,20 и 20,00% соответственно, *M. benedeni* – 10,26 и 9,66 %.

Наибольшую ЭИ *Th. giardi* зарегистрировали у овец в степной зоне – 12,2 %. В лесостепной и пойменной зонах она составила 9,00 и 4,00 % соответственно.

Таким образом, в условиях Среднего Поволжья аноплогоцефалатозы овец имеют широкое распространение. ЭИ, в среднем, составила *M. expansa* 29,84 % при ИИ $4,7 \pm 0,5$ экз./гол., *M. benedeni* – 13,62 % при ИИ $3,1 \pm 0,5$ экз./гол., *Th. giardi* – 9,16 % при ИИ $3,4 \pm 0,4$ экз./гол.

Отмечено, что широкому распространению аноплогоцефалатозов овец в отдельных районах Самарской области способствует наличие пастбищ с высокой численностью орибатидных клещей – промежуточных хозяев аноплогоцефалат.

Литература

1. Акбаев М.Ш. Мониезиозы овец (патогенез, вопросы биологии, эпизоотологии и разработка лечебно-профилактических мероприятий: Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – М., 1986. – 37 с.
2. Большакова А.Ю. Мониезиозы овец в центральном районе Нечерноземной зоны Российской Федерации: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Иваново, 1994. – 21 с.
3. Кузнецов М.И. Эпизоотология мониезиоза овец в условиях степей Нижнего Поволжья: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – М., 1967. – 14 с.
4. Потемкина В.А. Мониезиозы жвачных животных. – М.: Колос, 1965. – 243 с.
5. Цолоев А.Х. Особенности краевой эпизоотологии, биологии и экологии возбудителей мониезиозов и тизаниезиоза овец и разработка мер профилактики в условиях Ингушетии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Махачкала, 2002. – 21 с.

Distribution of anoplocephalosis of sheep in Samara region in view of zone features

E.E. Belova

Distribution of anoplocephalosis of sheep in Samara region is investigated. It is established high infection rate. Extensiveness of infection by *Moniezia expansa* has made 29,84 %, *M. benedeni* – 13,62, *Thysaniezia giardi* – 9,16 %. The analysis of distribution of anoplocephalates of sheep on zones is given. *M. expansa* and *M. benedeni* are distributed in all zones of Samara area.

Keywords: sheep, Anoplocephalidae, *Moniezia* spp., *Thysaniezia giardi*, distribution, Samara region.

