

ных выделено от 12 до 400 паразитов *Strongyloides papillosus*. У одного животного обнаружены фрагменты мониезий.

При вскрытии желудочно-кишечного тракта контрольных ягнят найдено: *Olsophagostomum* от 3 до 35 экземпляров; *Haemonchus* до 67 экземпляров; *Trichostrongylus* —7—11; *Trichocephalus* —2—7 экземпляров. В сычуге и тонком кишечнике выделено *Strongyloides papillosus* от 150 до 325 экземпляров.

Анализируя данные нашего опыта, мы пришли к выводу:

Нафтамон — эффективное средство при стронгилятозах овец, унцинариозе и токсаскаридозе собак, но не оказывает антгельминтного действия на стронгилоидес.

К ВОПРОСУ О ПРОИСХОЖДЕНИИ АНЕМИИ ПРИ КОКЦИДИОЗАХ ЯГНЯТ

СОКОЛОВ Г. А.

Кокцидиоз овец широко распространен в Белоруссии (В. Р. Гобзем, 1965) и приносит большой экономический ущерб овцеводческим хозяйствам. Патогенез этого заболевания еще слабо изучен. Из данной литературы известно (А. В. Белицер и А. А. Марков, 1931; А. Т. Шиянов, 1950; Е. Л. Меликян, 1953; М. Е. Шевченко, 1953; У. Р. Мавлянов, 1963, и др.), что при кокцидиозе овец наблюдается прогрессирующая анемия, однако механизм происхождения ее не изучен. Некоторые авторы (Е. Л. Меликян, 1953; У. Р. Мавлянов, 1963) указывают на присутствие в фекалиях крови, видимой невооруженным глазом, лишь перед смертью животных. Вопрос о происхождении анемии в препатентный и патентный периоды остается открытым.

Для установления характера анемии у ягнят при кокцидиозе мы производили исследование фекалий (бензидиновая проба) на предмет обнаружения скрытой крови у экспериментально зараженных кокцидиозом ягнят. Результаты наших исследований представлены в таблице.

Наличие скрытой крови в фекалиях зараженных ягнят

Доза зараж- ния, тыс. ооцист	Кратность заражения	Дни исследований после заражения																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
805,0	2	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
742,9	2	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+
520,9	1	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
628,8	1	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
10060,0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пал	-	-	-	-	-	-	-	-
1100,5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пал	-	-	-	-	-	-	-	-
1012,1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960,0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания. 1. Заражение произведено тремя видами кокцидий: *Eimeria arloingi*, *E. faurei* и *E. pflaеко-
hyakimovi*.

2. + — скрытая кровь в фекалиях обнаружена.

3. — — — — — » » не обнаружена.

4. X — кровь в фекалиях видна невооруженным глазом.

Из таблицы видно, что начиная с 3—6-го дня после заражения в фекалиях больных ягнят периодически обнаруживалась скрытая кровь, определяемая бензидиновой пробой. Это указывало на наличие скрытых кишечных кровотечений.

Так, у ягнят № 6, 7 и 8, зараженных однократно дозой около 1 млн. ооцист, наблюдались 3 кратковременных периода кишечных кровотечений в препатентный период. Два из них, видимо, являются результатом процесса двух стадий шизогонии и третий (с появлением множества ооцист в фекалиях) — результат гаметогонии.

У ягненка № 5, получавшего дозу ооцист в 10 млн., отмечено 4 периода кишечных кровотечений, а у ягнят № 3 и 4, зараженных небольшой дозой ооцист, количество периодов кишечных кровотечений было минимальным. Наш опыт показал, что продолжительность и кратность кишечных кровотечений зависели от дозы и кратности заражения. Так, у ягнят № 1 и 2, зараженных в два приема, периоды кишечных кровотечений были более длительными, чем у животных, зараженных в один прием. Продолжительность периодов кишечных кровотечений, видимо, зависела от кратности распада эндогенных стадий кокцидий. У контрольных ягнят скрытая кровь в фекалиях в течение всего наблюдения не обнаружена. Периоды обнаружения скрытой крови в фекалиях больных ягнят в препатентный период мы относим за счет цикличности эндогенного развития кокцидий.

При гистологическом исследовании (проведенном совместно с А. Д. Семеновым) трупов ягнят, павших от экспериментального кокцидиоза, установлено обильное отторжение омертвевших клеток эпителия и распад ворсинок слизистой тонкого кишечника за счет развития в них больших шизонтов кокцидий (84,2—352,6×52,6—210,5 мк).

Выводы

1. В фекалиях ягнят, экспериментально зараженных кокцидиями (*E. ninaekohlyakimovi*, *E. faurei*, *E. arloingi*), в препатентный и патентный периоды обнаруживается кровь.

2. Кишечные кровотечения появляются в результате десквамации эпителия и распада ворсинок слизистой тонкого кишечника за счет развития в них эндогенных стадий кокцидий, что приводит к появлению постгеморрагической анемии.

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КИШЕЧНИКЕ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КОКЦИДИОЗЕ ЯГНЯТ

СЕМЕНОВ А. Д.

Патологоанатомические изменения при кокцидиозе овец изучались на материале от 20 ягнят, из которых 17 были заражены ооцистами кокцидий *Eimeria, ahsata, E. ninaekohlyakimovi, E. arloingi, E. cran-dallis, E. parva* и убиты по три головы на 3—6, 9—12, 15—18, 21—24, 27—30-й день после заражения (на 17 и 20-й день два ягненка пали). Трех ягнят не заражали. Они были контрольными. В первые две недели после заражения клинически отмечались только кратковременные повышения температуры, нарушения перистальтики кишечника, скрытые кишечные кровотечения, развитие анемии. Наиболее выраженные симптомы болезни наблюдались между 15 и 22-м днем после заражения. Они проявлялись ухудшением общего состояния и аппетита, повышением температуры тела (до 41,4°), прогрессирующим исхуданием, серозным ринитом и конъюнктивитом, сильной перистальтикой кишечника, поносом. В тяжелых случаях развивался геморрагический энтерит. При исследовании фекалий методом Дарлинга обнаруживались ооцисты кокцидий во все возрастающем количестве. Однако у некоторых ягнят клиника заболевания была выражена значительно слабее.

При секционном и гистологическом исследовании ягнят, убитых до 12-го дня после заражения, наблюдалось лишь незначительное покраснение и набухание слизистой оболочки тощей кишки. Только у одного ягненка, убитого на 6-й день, было обнаружено острое катаральное воспаление двенадцатиперстной и тощей