

ГЕМОСПОРИДИОЗНАЯ СИТУАЦИЯ РОДНЯНСКОГО ВЕТУЧАТКА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Студент V курса ветфака Ф. А. ЯРОЦКИЙ

XX съезд Коммунистической партии Советского Союза в своих решениях поставил перед животноводами страны большие и ответственные задачи по увеличению поголовья скота и повышению его продуктивности, для быстреего создания в нашей стране обилия продуктов животноводства.

Н. С. Хрущев в отчетном докладе сказал: «Одной из самых трудных и в то же время наиболее неотложных задач, вставших перед партией в последнее время, является задача дальнейшего развития животноводства, увеличения производства и заготовок животноводческих продуктов».

В выполнении поставленных задач большая роль возлагается также на ветеринарных специалистов, призванных разрабатывать и применять эффективные методы борьбы и профилактики с болезнями сельскохозяйственных животных. Однако, борьба с заболеваемостью сельскохозяйственных животных и проведение профилактических мероприятий находится в тесной зависимости от степени изученности того или другого заболевания.

В период работы заведующим Роднянского ветучастка Климовичского р-на, Могилевской области с 1944 по 1952 год, нами регистрировались гемоспоридиозные заболевания крупного рогатого скота, которые без лечебной помощи давали отход до 40—50% к количеству заболевших.

Ввиду недостаточной изученности гемоспоридиозной ситуации в Белорусской республике, при отъезде на производственную практику, нами было получено задание от кафедры паразитологии изучить гемоспоридиозную ситуацию зоны, обслуживаемой Роднянским ветучастком Климовичского р-на, Могилевской области.

На территории колхозов, обслуживаемых Роднянским ветучастком, мы поставили себе целью изучить:

1. фауну пастбищных клещей,
2. сроки паразитирования клещей,
3. сезон гемоспоридиозных заболеваний,
4. возбудителей гемоспоридиозных заболеваний,
5. характер очаговости.

Территориальным объектом для изучения гемоспоридиозов являлось 8 укрупненных колхозов (36 населенных пунктов) Роднянского и Судилковского сельсоветов Климовичского р-на. Для этой цели в сезон паразитирования клещей — май, июнь месяцы, проводились сборы клещей с круп-

ного рогатого скота в каждом колхозе, путем осмотра 8—10 голов. При наличии заболеваний гемоспоридиозами снимали клещей с больных животных. Клещи от крупного рогатого скота каждого хозяйства собирались в отдельную пробирку и этикетировались (вид животного, название хозяйства, время сбора). Собранные клещи, из-за отсутствия спирта, фиксировались 4% раствором формалина. При обработке в кафедре паразитологии собранных клещей с сельскохозяйственных животных установлено, что в Климовичском районе, Могилевской области в колхозах, зоны обслуживания Роднянским ветучастком, зарегистрировано 3 рода клещей семейства Ixodidae: 1. *Ixodes*, 2. *Dermacentor*, 3. *Hyalomma*. На сельскохозяйственных животных наиболее часто паразитирует клещ *Ixodes ricinus* — в 88,3% к общему количеству собранных клещей. Второе место занимает клещ *Dermacentor pictus*, встречающийся в 11%, и крайне редко встречается *Hyalomma* sp — в 0,7%. Проведенные сборы клещей на территории, обслуживаемой Роднянским ветучастком, показывают, что клещи *Ixodes ricinus* зарегистрированы на сельскохозяйственных животных во всех хозяйствах. Клещи *Dermacentor pictus* обнаружены в 5 населенных пунктах, и в одном населенном пункте — Малая Семеновка Роднянского сельсовета, наряду с *Ixodes ricinus*, зарегистрированы клещи *Hyalomma* sp. Во многих хозяйствах на животных были обнаружены два рода клещей: *Ixodes ricinus* и *Dermacentor pictus*. Клещ *Ixodes ricinus* является переносчиком бабезиеллеза и франсиеллезов крупного рогатого скота, *Dermacentor pictus* — переносчиком гемоспориозов лошадей (пироплазмоз и нутталлиоз).

При изучении сезона паразитирования клещей, нами установлено, что наибольшая заклещеванность наблюдается в первой половине мая месяца, при интенсивности инвазии на каждом животном от 15 до 50 экземпляров. К концу мая месяца и в первой половине июня месяца динамика заклещеванности снижалась до 5—15 клещей на животное, во второй половине июня месяца клещи встречались у отдельных животных по 1—3 экземпляра.

В результате наблюдений нами установлено, что наибольшая заклещеванность животных наблюдается при выпасе на пастбищах, заросших кустарниками. В этих же местах обычно отмечались больные животные гемоспоридиозами.

В хозяйствах с более культурными пастбищами (бригада № 4 — деревня Леонполье, бригада № 2 — деревня Якубовка колхоза «Коммунар» и бригада № 2 — деревня Гришин колхоза им. Ленина Роднянского сельсовета) заклещеванность животных наблюдалась очень слабая, и за последние 10 лет гемоспоридиозные заболевания не регистрировались.

Природно-хозяйственные условия территории обслуживания Роднянского ветучастка (сырые заболоченные пастбища, заросшие кустарниками, леса) способствуют распространению ряда пастбищных заболеваний сельскохозяйственных животных и, в частности, гемоспориозов крупного рогатого скота и лошадей.

Изучая записи в амбулаторных и стационарных журналах за последние 7 лет, нами установлено, что в населенных пунктах зоны Роднянского ветеринарного участка ежегодно встречаются гемоспоридиозные заболевания крупного рогатого скота. Данные о количестве заболевших животных, по годам, приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

Заболееваемость крупного рогатого скота гемоспоридиозами
с 1950 по 1956 год

Количество больных	Г О Д Ы						
	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
100							
90 — 100							96
80 — 90							
70 — 80							
60 — 70							
50 — 60			59			54	
40 — 50				41			
30 — 40		36			32		
20 — 30							
10 — 20	17						
От 1 до 10							

Из приведенной таблицы видно, что количество заболевших животных в этой зоне колеблется от 17 до 96. Наибольшее количество заболеваний гемоспоридиозами крупного рогатого скота наблюдалось в последние два года — 1955, 1956 годы.

На основании записей в амбулаторном и стационарном журналах Роднянского ветучастка и результатов исследования Климовичской ветбаклаборатории в деревне Большая Семеновка Роднянского сельсовета, зарегистрирован пироплазмоз лошадей. В 1951 году заболело 3 лошади, в 1953 году — две лошади и в 1954 г. — одна лошадь. На основании литературных данных известно, что переболевание тем или другим гемоспоридиозным заболеванием у сельскохозяйственных животных создает иммунитет, продолжающийся от 2 до 5 лет (А. А. Марков). Наблюдение за течением заболеваний в указанной зоне показало, что отдельные животные в течение летнего сезона переболевали до 2-х раз. Это заставило нас собрать мазки от больных коров гемоспоридиозами и заняться изучением возбудителей.

При исследовании мазков крови, взятых от больного крупного рогатого скота из населенных пунктов Почаевка, Кривая, Холдеевка, Казусевка и Матеевка Роднянского сельсовета и населенных пунктах Прудок, Судилы, Мыслевщина, Потароновка Судилковского сельсовета, был зарегистрирован возбудитель бабезиеллеза крупного рогатого скота *Babesiella bovis*.

Этот возбудитель является мелким паразитом. Длина колеблется от 1,5 до 2,5 микрон. Паразит, как правило, располагается по периферии эритроцитов, *Babesiella bovis* в мазках крови от больных животных наблюдалась в виде кольцевидных, амёбовидных, парно-грушевидных и одиночно-грушевидных форм.

Парно-грушевидные формы, при соединении острыми концами, чаще всего образуют тупой угол. При изучении мазков крови найдено следующее соотношение различных форм возбудителя:

1. кольцевидных — 13,01%,
2. грушевидных — 34,1%,
3. парно-грушевидных — 41%,
4. овальных — 11,89%.

Процент зараженности эритроцитов у больных коров колеблется от 0,6 до 6,8%.

Кроме бабезиеллеза крупного рогатого скота в населенных пунктах Дряглевка и Богдановка Роднянского сельсовета было установлено второе гемоспоридиозное заболевание — франсиеллез возбудитель *Franciella caucasica*.

В деревне Чепельки у коров наблюдалась смешанная инвазия — бабезиеллез и франсиеллез. Сезон гемоспоридиозных заболеваний в Могилевской области тесно связан с паразитированием клещей на животных. Первые случаи заболевания появляются во второй декаде мая месяца, наибольшее количество их приходится на третью декаду июня месяца. Затем с первой половины июля месяца количество заболеваний сильно снижается.

Проведенный анализ материалов за последние 7 лет и наблюдения по течению заболеваний в 1956 году показывают, что в зоне обслуживания Роднянского ветучастка наблюдается пестрота очаговости гемоспориозов сельскохозяйственных животных.

Эпизоотическими очагами являются 28 населенных пунктов, и 8 населенных пунктов являются угрожаемыми по этим заболеваниям. Один населенный пункт — Большая Семеновка является латентным очагом по пироплазмозу лошадей.

Заболевание гемоспоридами по Роднянскому ветучастку Климовичского района по клиническому течению не отличается от аналогичных заболеваний в других местах республики. Заболевание, как правило, протекает в острой форме, с наличием высокой температуры 40 — 41°, учащением пульса до 100—110, усилением сердечного толчка, учащением дыхания. Животное становится вялым, угнетенным. Аппетит вначале уменьшен, а потом полностью отсутствует. Жвачка прекращается. Видимые слизистые (глаз, рта, влагалища) принимают анемию с желтушным оттенком. Часто наблюдаются тяжелые формы атонии (запоры). Моча в начале заболевания окрашивается в розоватый цвет, а затем — в темно-красный, иногда даже и в черный цвет.

Больное животное чаще лежит, не реагирует на окружающее, с каждым днем слабеет и худеет. Волос теряет блеск. Более ранним показателем заболевания служит снижение удоя молока. Тяжесть переболевания зависит от целого ряда причин: легче переносят заболевание хорошо упитанные животные и в молодом возрасте.

Лечение больных животных безиеллезом, франсиеллезом сводилось к уничтожению паразитов в организме и на поднятие общих защитных свойств организма.

Из специфических средств 18 больным животным вводили альбаргин 1,5 на 150 мл дистиллированной воды внутривенно. Остальным 78 животным применяли подкожно в 2% растворе гемоспоридин на дистиллированной воде. Следует отметить, что доза 0,0005 на кг живого веса часто давала слабый терапевтический успех. Приходилось через сутки или двое повторять лечение.

Из проделанной нами работы можно сделать следующие выводы:

1. Из клещей, переносчиков гемоспориозных заболеваний, в колхозах, обслуживаемых Роднянским ветучастком, наиболее часто встречаются *Ixodes ricinus* — в 88,3%, на втором месте стоит *Dermacentor pictus* — в 11%, и крайне редко встречается *Hyalomma* — 0,7%.

2. Сезоном паразитирования клещей является май месяц. Гемоспориозные заболевания появляются во второй половине мая и продолжаются до конца июля месяца.

3. Из гемоспориозных заболеваний у крупного рогатого скота зарегистрирован бабезиеллез — возбудитель *Babesiella bovis*, франселлез — возбудитель *Francaïella caucasica*, у лошадей зарегистрирован пироплазмоз — возбудитель *Piroplasma caballi*.

4. Проведенный анализ материалов за последние 7 лет и наблюдения по течению заболеваний в 1956 году показывают, что в зоне обслуживания Роднянским ветучастком наблюдается пестрота очаговости гемоспориозов сельскохозяйственных животных:

а) эпизоотическими очагами гемоспориозов крупного рогатого скота являются 28 населенных пунктов, и 8 населенных пунктов являются угрожаемыми по этим заболеваниям;

б) населенный пункт Большая Семеновка является латентным очагом по пироплазмозу лошадей, а все остальные пункты являются угрожаемыми по этому заболеванию.