

П. С. ИВАНОВА,  
В. Р. ГОБЗЕМ,  
А. С. КУЧИН

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ, СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА КОКЦИДИЙ И КОКЦИДИОЗОВ ОВЕЦ В БЕЛОРУССИИ

**В** каждой географической зоне кокцидиоз овец характеризуется своими определенными закономерностями.

Впервые это заболевание зарегистрировано В. Л. Якимовым с сотрудниками (1925—1931) в различных областях РСФСР. В дальнейшем кокцидиоз изучали П. С. Иванова (1935), Ф. Х. Мусина (1949), А. С. Лутта (1950), М. В. Крылов (1959), С. К. Сванбаев (1960), У. Р. Мавлянов (1963) в среднеазиатских республиках; в Армении — Е. А. Меликян (1953); Ю. Ю. Парре (1960), К. П. Лесиньш (1961), Г. Арнастаускене (1962) в прибалтийских республиках.

Осенью 1962 г. в ряде хозяйств Витебской области наблюдалось переболевание овец кокцидиозом, преимущественно ягнят, но были случаи заболевания овцематок. В отдельные же годы заболевание кокцидиозом ягнят мы наблюдали и в стойловый период (1957 и 1959 гг.).

В целях изучения возрастной и сезонной динамики кокцидиозов в Белоруссии нами подобрано 50 ягнят январского и февральского окотов и 100 овцематок для наблюдения с февраля 1963 г. по февраль 1964.

Овцы с ягнятами зимой содержались в теплой овчарне. Рацион их состоял из сена лугового, концентратов, силоса или корнеплодов. С мая до половины октября все овцепоголовье находилось на пастбище. Окот овцематок в основном прошел в январе—феврале. Подопытных ягнят с 2-недельного до 3-месячного возраста клинически и копрологически исследовали два раза в месяц, а затем всех животных по разу. Для изучения экстенсивности и интенсивности кокцидиозной инвазии овец свежие фекальные массы из прямой кишки исследовали по методу Дарлинга с подсчетом общего количества ооцист в 20 полях зрения микроскопа (МБ-1; 7×8).

Дополнительно В. Р. Гобзем в 1963 г. обследовал 2015 овец различного возраста в хозяйствах Минской, Гомельской, Могилевской и Брестской областей.

Установлено, что зараженность ягнят кокцидиями по республике составляла 96,6% при сильной интенсивности инвазии, взрослых овец в отдельных хозяйствах — от 30 до 91%. Среди взрослых овец наблюдалась слабая интенсивность инвазии (латентное носительство). Зарегистрировано восемь видов возбудителей кокцидиоза рода *Eimeria*: *E. arloingi-Marotel*, 1905; *E. ninaekohljakimovi Jakimov et Rastegaeff*, 1925; *E. intricata Spigl*, 1925; *E. parva Kotlan Mocsy u. Vadj*, 1929; *E. faurei Moussu et Marotel*, 1901; *E. crandallis Honess*, 1942; *E. ahsata Honess*, 1942; *E. granulosa Christensen*, 1938.

Наиболее часто регистрируются *E. arloingi* (67%), *E. ninaekohljakimovi* (64%), *E. crandallis* (63%) и *E. parva* (51%). Несколько реже *E. intricata* и *E. faurei* и крайне редко *E. ahsata* (1%) и *E. granulosa* (0,05%).

Наблюдение за ягнятами подопытной группы показало, что ооцисты кокцидий начинают выделяться на 22-й день жизни животных. Следовательно, есть основание считать, что они заразились в первые дни своей жизни через загрязненное вымя матери.

В первые дни болезни выделялись ооцисты кокцидий *Eimeria intricata* и интенсивность инвазии у ягнят была слабая. По мере развития заболевания увеличивалось количество выделяемых кокцидий и расширялся их видовой состав.

Максимум развития заболевания достигает к апрелю. С выходом овец на пастбище экстенсивность инвазии резко снижается, а с августа по ноябрь наблюдается новый подъем. Эти наблюдения дают основание сделать вывод, что в стойловый период овцы заражаются кокцидиями в овчарне, так как в навозе создаются благоприятные условия для споруляции ооцист, что подтверждено обследованием проб фекалий, взятых из навозной подушки.

В пастбищный период спад экстенсивности инвазии объясняется, с одной стороны, резким снижением количества заразного материала на пастбищах по сравнению с количеством инвазии в помещении, с другой — увеличением возраста ягнят. В августе—сентябре экстенсивность инвазии вновь возрастает, что связано, по всей вероятности, с увеличением концентрации, т. е. накоплением инвазионного начала на пастбище. С наступлением похолодания в ноябре и при переводе животных на стойловое содержание экстенсивность кокцидиозной инвазии резко снижается. В период подъема экстенсивности увеличивается и интенсивность инвазии. В 20 полях зрения во время пика подъема инвазии обнаруживаются от 300 до 1000 ооцист.

Высокая степень экстенсивности и интенсивности инвазии у овец обуславливает появление клинически выраженного заболевания ягнят кокцидиозом.

Заболевание овцепоголовья кокцидиозом наблюдается также осенью в годы с повышенным выпадением осадков.

Годичное наблюдение над группой взрослых овец в нашем опыте показало, что в течение года экстенсивность инвазии колебалась от 4 до 64%, интенсивность — от 8 до 20 ооцист в 20 полях зрения микроскопа. Случаев заболевания среди взрослых овец нами в этот год не отмечено.

## Выводы

1. Среди взрослых овец экстенсивность кокцидиозной инвазии в течение года колебалась от 4 до 64% при слабой интенсивности. Среди ягнят экстенсивность инвазии была от 30 до 96%, интенсивность — от 300 до 1000 ооцист (в 20 полях зрения микроскопа).

2. Кокцидиофауна у овец в Белоруссии представлена восьмью видами. Наиболее часто встречается *E. arloingi* (67%), *E. ninaekohljakimovi* и *E. crandallis* (64—63%), реже *E. parva* (51%) и *E. intricata* и совсем редко *E. faurei*, *E. ahsata*, *E. granulosa*.

3. При годичном наблюдении за инвазированными кокцидиями ягнятами установлено, что экстенсивность и интенсивность инвазии в течение года повышается дважды — в марте—апреле и сентябре—октябре. Во время подъемов кривой экстенсивности и интенсивности наблюдается заболевание ягнят кокцидиозом. При организации лечебно-профилактических мероприятий необходимо учитывать эти особенности сезонной динамики кокцидиоза.