

## **ВЫЖИВАЕМОСТЬ ООЦИСТ КОКЦИДИЙ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССКОЙ ЗИМЫ<sup>1</sup>**

Г. А. СОКОЛОВ

Кокцидиоз овец в Белоруссии широко распространен. П. С. Иванова, В. Р. Гобзем и А. С. Кучин (1966) установили, что экстенсивность инвазии кокцидиями ягнят равна 96,6, взрослых овец — 91%. В течении кокцидиоза авторы отмечают две волны повышения экстенсивности и интенсивности инвазии: в марте — апреле и в августе—октябре. В связи с широким распространением кокцидиоза в БССР мы поставили цель выяснить роль пастбища и овчарни в заражении овец кокцидиозом.

Литературные данные о выживаемости ооцист кокцидий овец в зимний период крайне ограничены. Так, Т. Арнастаускене (1964) отмечает, что в Литовской ССР перезимовавшие на пастбище ооцисты кокцидий могут сохранять инвазионность. О выживаемости ооцист кокцидий овец за период зимы в условиях Армении сообщает Е. Л. Меликян (1953). У. Р. Мавлянов (1964) утверждает, что в условиях Узбекистана ооцисты кокцидий овец в большинстве случаев зимой погибают. О стопроцентной гибели ооцист на пастбище в условиях Чкаловской области в течение зимы сообщает М. Е. Шевченко (1953). Кроме этого, автор отмечает, что в навозе кошары обнаружилось большое количество жизнеспособных ооцист. Они встречались во всех слоях навоза исключительно в неспорулированном состоянии.

Не имея данных по Белоруссии, мы провели наблюдение с целью выяснить выживаемость ооцист кокцидий овец в естественных условиях (пастбище, овчарня) в период стойлового содержания овец. Жизнеспособность ооцист проверяли путем их культивирования. Про-

---

<sup>1</sup> Научный руководитель — доктор ветеринарных наук профессор П. С. И в а н о в а.

бы несменяемой подстилки в овчарне брали в апреле из поверхностного слоя, а также с глубины 3 и 10 см. При исследовании проб методом Дарлинга в поверхностном слое выявляли до 120 ооцист (в 20 полях зрения микроскопа при увеличении  $7\times 8$ ) видов рода *Eimeria*: *E. ahsata*, *E. ninaekohlyakimovi* и *E. parva*. Из них 80% ооцист были в спорулированном состоянии. В слое подстилки, взятой на глубине 3 см, обнаружено до 90 ооцист тех же видов, из них 2% были спорулированными, остальные неспорулированными. В слое подстилки, взятой на глубине 10 см, обнаружено до 80 ооцист следующих видов: *E. ahsata*, *E. ninaekohlyakimovi*, *E. parva* и *E. faurei*. Все ооцисты находились в неспорулированном состоянии. На третьи сутки культивирования в комнатных условиях было установлено, что с поверхностного слоя подстилки ооцисты спорулировали до 90%, в пробе с глубины 3 см — до 60%, в пробе с глубины 10 см спорулированные ооцисты не обнаружены. В течение пяти суток процент спорулированных ооцист оставался без изменений.

Чтобы определить выживаемость ооцист кокцидий овец за период зимы, в апреле были собраны прошлогодние фекалии ягнят на различных участках открытого и закустаренного пастбища. В фекалиях обнаружены ооцисты *E. ahsata*, *E. parva*, *E. ninaekohlyakimovi* в неспорулированном виде. При культивировании через 6 суток процент спорулированных ооцист достиг максимума: с открытого пастбища — 92% (из них до стадии спорозитов 60%), с закустаренного — 60% (из них до стадии спорозитов 45%). В последующем процент спорулированных ооцист не увеличился.

## Выводы

1. Ооцисты кокцидий овец в несменяемой подстилке овчарни сохраняют жизнеспособность в поверхностном слое и на глубине 3 см. На глубине 10 см ооцисты кокцидий овец нежизнеспособны.

2. В условиях Белоруссии ооцисты кокцидий овец сохраняют жизнеспособность на пастбище зимой.

3. Высокая выживаемость ооцист кокцидий овец в течение зимы на пастбище и в несменяемой подстилке

в овчарне, несомненно, является основной причиной высокой экстенсивности инвазии овец.

### ЛИТЕРАТУРА

Арнастаускене Т. Кокцидии крупного рогатого скота, овец и свиней и их биология. Автореф. канд. дисс. Вильнюс, 1964.

Иванова П. С., Гобзем В. Р., Кучин А. С. Распространение, сезонная и возрастная динамика кокцидий и кокцидиозов овец в Белоруссии. В кн. «Достижения ветеринарной науки — в практику животноводства». Минск, изд-во «Урожай», 1966.

Меликян Е. Л. Длительность сохранения кокцидий во внешней среде. «Ветеринария», 1954, № 5.

Мавлянов У. Р. Эпизоотология кокцидиозов овец в условиях Узбекистана. Автореф. канд. дисс. Ереван, 1964.

Шевченко М. Е. Эймериозы овец в Чкаловской области и опыт лечения при этом заболевании. Автореф. канд. дисс. Чкалов, 1953.