

ЭЙМЕРИИ (*EIMERIA*) КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

© Э. И. Усарова

Дагестанский государственный педагогический университет
ул. Ярагского, 57, Махачкала, 367003
Поступила 24.04.2007

В статье приводятся данные по результатам исследований кокцидий рода *Eimeria*, паразитирующих у крупного рогатого скота, в хозяйствах различных районов Дагестана, в том числе пяти горных районов.

Кишечные паразиты рода *Eimeria* (Apicomplexa, Sporozoa, Coccidia) являются паразитами многих животных, в том числе и крупного рогатого скота.

Эймериоз крупного рогатого скота в Республике Дагестан изучен крайне недостаточно. Золотарев (1935) обследовал в Дагестане 268 голов крупного рогатого скота, из них 40.6 % оказались зараженными кокцидиями. Рашидов (1981) установил, что экстенсивность эймериозной инвазии у крупного рогатого скота в равнинной зоне республики составляет 42.5 %. Других исследований животных на зараженность эймериями в республике не проводили. Специальные лечебно-профилактические мероприятия по борьбе с эймериозом крупного рогатого скота в республике не проводятся.

В последние годы в сельскохозяйственном производстве большую роль стали играть индивидуальные фермерские хозяйства, в которых условия содержания животных и меры профилактики не всегда соответствуют ветеринарно-зоотехническим нормам (Куртцова, 1991; Гаибова, 2005).

Мы поставили перед собой цель — изучить видовой состав эймерий крупного рогатого скота и динамику зараженности отдельными видами при современных условиях хозяйствования в Дагестане. Кроме этого нас особо интересовал вопрос распространения эймерий у крупного рогатого скота в горных районах республики.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материалом для исследований служили ооцисты разных видов эймерий, выделенные из фекалий крупного рогатого скота из 12 районов республики, в том числе и 5 горных — Курахского, Акушинского, Хивского, Гумбетовского и Гергебельского. Всего исследовано 1300 проб фекалий крупного рогатого скота разных возрастов: телята от 1 до 6 мес., молодняка от 6 до 12 мес. и взрослого поголовья. Пробы фекалий сохраняли в 2.5%-ном растворе бихромата калия и обрабатывали в Лаборатории паразитологии Прикаспийского зонального НИИ Ветеринарии (г. Махачкала) с использованием методов Дарлинга, и Фюллеборна. При определении видового состава рода *Eimeria* исследовано 1700 ооцист. Видовую дифференциацию эймерий проводили, используя диагностические пособия Крылова (1996), Колабского, Пашкина (1974) и работы, выполненные по кокцидиям крупного рога-

того скота (Орлов, 1956; Сванбаев, 1967). Определялись экстенсивность инвазии и динамика зараженности эймериями в зависимости от влияния природно-климатических факторов.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Во всех исследованных 133 индивидуальных и фермерских хозяйствах у крупного рогатого скота обнаружены ооцисты эймерий. Среди исследованного поголовья указанных хозяйств экстенсивность инвазий составила 67.7 %. В пробах выявлено 8 видов эймерий — *Eimeria zuernii*, *E. subspherica*, *E. bovis*, *E. bukidnonesis*, *E. brasiliensis*, *E. ellipsoidalis*, *E. cylindrica*, *E. auburnensis*. Из них 3 вида выявлены нами в республике впервые — *E. auburnensis*, *E. subspherica*, *E. brasiliensis*. Наиболее распространенными оказались виды *Eimeria zuernii* (54.6 %), *E. sybspherica* (24.8 %), *E. bovis* (10.2 %).

Исследования, проведенные нами в горных районах республики, показали, что эймерии распространены во всех обследованных нами 52 индивидуальных и фермерских животноводческих хозяйствах. Зараженными эймериями оказались все возрастные группы животных горной зоны. Экстенсивность эймериозной инвазии в горных районах составила 83 %, в том числе у телят до 6 мес. этот показатель равен 84.8 %, у молодняка до 1 года — 86.6 %, у взрослого поголовья — 80.5 %. В горной зоне нами впервые зарегистрировано 5 видов эймерий: *Eimeria zuernii*, *E. sybspherica*, *E. bovis*, *E. bukidnonesis*, *E. brasiliensis*. Зависимости количества видов эймерий от возраста животных не наблюдается, хотя разнообразие фауны эймерий у телят менее выражено. Исследования показали, что крупный рогатый скот в горных районах Дагестана заражен эймериями круглый год. Пик зараженности животных отмечается весной и в начале лета, так как в указанный период создаются наиболее оптимальные условия влажности (относительная влажность воздуха 68—86 %) и температуры (24—34 С°) для развития ооцист эймерий во внешней среде.

Таким образом, эймериоз широко распространен на территории Республики Дагестан. Экстенсивность инвазии эймериями крупного рогатого скота по республике составляет 67.7 %, в горных районах — 83 %. Наибольшая зараженность 75 % по республике отмечается у телят до 6-месячного возраста. Результаты исследования свидетельствуют о неблагоприятности условий содержания и ухода крупного рогатого скота на территории Республики Дагестан.

Список литературы

- Гаибова Г. Д. Кокцидии (Coccidia, sprotozoa) животных Азербайджана и морфофункциональные особенности их жизненных циклов: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Баку, 2005. 46 с.
- Золотарев Н. А. К вопросу о кокцидиозах крупного и мелкого рогатого скота в Дагестанской АССР // Тр. Дагестанск. протозоол. НИОП. Вып. 1. Махачкала, 1935. С. 91—98
- Колабский Н. А., Пашкин К. И. Кокцидиозы сельскохозяйственных животных. Л.: Колос, 1974. 164 с.
- Крылов М. В. Определитель паразитических простейших. СПб.: ЗИН РАН, 1996. 579 с.
- Куртеева Л. Б. Желудочно-кишечные инвазии телят // Ветеринария. 1991. № 12. С. 35—37.

Рашидов А. А. К вопросу об эпизоотологии кокцидиоза крупного рогатого скота в Дагестане // Тр. Дагестанск. НИИ Ветеринарии. Махачкала, 1981. Т. 11. С. 137—141.
Сванбаев С. К. Простейшие — возбудители болезней животных Казахстана. Алма-Ата, 1967. 182 с.

EIMERIA OF CATTLE IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN

E. I. Usarova

Key words: Coccidia, *Eimeria*, cattle, Caucasus, Dagestan.

SUMMARY

Data on *Eimeria* (Sporozoa: Coccidia) parasitizing cattle in different regions of the Republic of Dagestan are given. Eight species of the genus were found. *Eimeria zuernii*, *E. subspherica*, and *E. bovis* appeared to be the dominate species. Total infestation rate in the republic is 67.7 %, while in mountain regions of Dagestan in is 83 %.
