

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ХОРИОПТОЗА В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ

Левина Л. С.¹,

аспирант кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы,
паразитологии и эпизоотологии,
ludmilalevina88@gmail.com

Аннотация

Работа проводилась в условиях ООО «Брянская мясная компания» Тульской, Калужской и Орловской областей. В период с октября по декабрь 2020 года нами были обследованы 235 голов мясной породы, из них 86 коров (2–3 года), 90 телят (7–8 месяцев) и 59 голов быков-производителей (1,5–2 года) породы Абердин-Ангус. По результатам морфологических исследований был диагностирован клещ *Chorioptes bovis*. Изучена эпизоотологическая ситуация в отношении *Chorioptes bovis* по трем фермам «Белолипки» Тульской области, «Утешеве» Калужской области и «Работького» Орловской области. Содержание на фермах ООО «БМК» беспривязное, летом животных выгоняют на естественные пастбища, а зимой они находятся в зимних загонах. Для подтверждения диагноза на хориоптоз брали глубокий, до появления сукровицы соскоб брюшистым скальпелем в области корня хвоста в центре очага поражения. Примерная площадь поражения кожного покрова составляла 10–20 см². Нами установлены наибольшая экстенсивность инвазии (ЭИ)=93,8% с интенсивностью инвазии (ИИ)=33,1(12–49)±1,02 экз./см², которые выявлены в Орловской области, а также наименьшая ЭИ=80% с ИИ=24,8(10–42)±0,96 экз./см² в Калужской области.

Ключевые слова: эпизоотология, хориоптоз, крупный рогатый скот.

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1)

DISTRIBUTION OF CHORIOPTOSIS IN THE CONDITIONS OF THE NON-BLACK EARTH ZONE

Levina L. S.¹,

Postgraduate Student of the Department of Veterinary and Sanitary Expertise, Parasitology and Epizootology, ludmilalevina88@gmail.com

Abstract

The work was carried out in the conditions of OOO "Bryansk Meat Company" in Tula, Kaluga and Oryol regions. In the period from October to December 2020, we examined 235 animals of beef breed, of which 86 cows (2–3 years old), 90 calves (7–8 months old) and 59 stud bulls (1.5–2 years old) were of the Aberdeen Angus breed. According to the results of morphological studies, a mite of the genus *Chorioptes bovis* was diagnosed. The epizootological situation with respect to *Chorioptes bovis* was studied for three farms "Belolipka" in the Tula region, "Uteshevo" in the Kaluga region and "Rabotkogo" in the Oryol region. The keeping in the farms of OOO «ВМК» is loose; in summer, the animals are driven to natural pastures, and in winter, they are in winter enclosures. To confirm the diagnosis of chorioptosis, a deep scraping with an abdominal scalpel in the area of the tailhead in the center of the lesion was taken before the appearance of the ichor. The approximate area of the skin lesion was 10–20 cm². We have established the greatest prevalence 93.8% with an intensity of invasion $33.1(12-49) \pm 1.02$ specimens/cm², which were detected in the Oryol region, as well as the lowest prevalence 80% with intensity of invasion $24.8(10-42) \pm 0.96$ specimens/cm² in the Kaluga region.

Keywords: epizootology, chorioptosis, cattle.

Введение. Паразитарные болезни имеют весомое значение в современном животноводстве и наносят огромный экономический ущерб сельскохозяйственному производству. Одной из актуальных проблем для хозяйств с пастбищным содержанием продуктивных животных является хориоптоз. Такие аспекты как особенности эпизоотологии, клинического проявления и патогенеза болезни, эффективных способов лечения больных животных и профилактики данного паразитоза в хозяйствах с пастбищным содержанием продуктивных животных до сих пор остаются недостаточно изученными и разработанными [1].

¹ Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great (1, Michurina st., Voronezh, 394087)

Материалы и методы. Исследования проводили на трех фермах «Белолипки», «Утешево», «Работького» в течении трех месяцев (октябрь, ноябрь и декабрь) в 2020 году в условиях ООО «БМК». Исследованиям подвергались 235 голов из них 86 коров (2–3 года), 90 телят (7–8 месяцев) и 59 голов быков-производителей (1,5–2 года) породы Абердин-Ангус.

Для подтверждения диагноза на хориоптоз брали глубокий, до появления сукровицы соскоб брюшистым скальпелем в области корня хвоста в центре очага поражения. Исследования проводили при помощи микроскопа Биомед-1 в условиях ветеринарных лабораторий на данных фермах. Чешуйки и корочки соскоба помещали на предметное стекло, увлажняли каплей солярки и просматривали под малым увеличением микроскопа объектив на 8*, окуляр на 10*. Солярка является наилучшим средством для исследования клещей в соскобах, так как она просветляет корочки, мягче действует на клещей (дольше живут в исследуемых препаратах) и меньше высыхают [3].

Клинические признаки характеризовались беспокойством животных, расчёсыванием зудящих мест в области корня хвоста. Из образовавшихся трещин выделялся серозный экссудат, кожа потеряла эластичность, стала сухой, грубой, утолщенной, складчатой, а также наблюдалось частичное выпадение шерсти (алопеции). Примерная площадь очагов поражения составляла 10–20 см². Данные животные с каждой фермы были переведены в отдельные секции, для ухода за ними был выделен отдельный инструментарий, и обслуживающий их персонал был проинструктирован о правилах работы с больными.

На фермах «Белолипки», «Утешево» и «Работького» проводили выборку животных по клиническим признакам заболевания для дальнейшего исследования на хориоптоз и подтверждения диагноза.

Результаты исследований. Содержание на фермах ООО «БМК» беспривязное, летом животных выгоняют на естественные пастбища, а зимой они находятся в зимних загонах. По результатам морфологических исследований был диагностирован клещ *Choriopetes bovis*.

• Тульская область, ферма «Белолипки». Общее поголовье составляет 7560 голов, из них выявлено животных с кожными поражениями около 45%, различных по полу и возрасту. Выборка исследованных на хориоптоз составила 100 голов, при микроскопии хориоптоз подтвердился у 81 головы.

• Калужская область, ферма «Утешево». Общее поголовье составляет 5160 голов, из них выявлено животных с кожными поражениями около 35% разных по полу и возрасту. Выборка исследованных на хориоптоз составила 70 голов, при микроскопии хориоптоз подтвердился у 56 голов.

• Орловская область, ферма «Работького». Общее поголовье составляет 5060 голов, из них выявлено животных с кожными поражениями около 30% разных по полу и возрасту. Выборка исследованных на хориоптоз составила 65 голов, при микроскопии хориоптоз подтвердился у 61 головы.

Число животных, зараженных хориоптесами в обследованных хозяйствах различалось. Результаты исследований представлены в табл. 1.

Таблица 1

Данные по зараженности крупного рогатого скота клещами *Chorioptes bovis* на фермах ООО «БМК»

Хозяйство	Число исследованных животных (голов)	Число зараженных животных (голов)	ЭИ, %	ИИ, экз./см ²
«Белолипки»	100	81	81,0	30,1 (19-42)±0,64
«Утешево»	70	56	80,0	24,8 (10-42)±0,96
«Работького»	65	61	93,8	33,1 (12-49)±1,02
Итого	235	198	84,3	29,3

Средняя ЭИ крупного рогатого скота хориоптесами на исследованных фермах составила 84,3%, относительная величина ИИ – 29,3 экз./см².

Полученные результаты показывают, что хориоптоз широко распространен и является актуальной в практическом отношении инвазией для исследованных хозяйств Тульской, Калужской и Орловской областей. Максимальные показатели инвазированности крупного рогатого скота выявлены в хозяйстве Орловской области, несколько ниже зараженность отмечена в хозяйстве Тульской области и еще ниже в Калужской области (см. табл. 1). Мы считаем, что указанные различия связаны со способами профилактической обработки животных и применяемым против хориоптоза акарицидом.

Заключение. На основе проведенных исследований на фермах в Тульской, Калужской и Орловской областях у крупного рогатого скота зарегистрированы возбудители хориоптоза *Chorioptes bovis*. Во всех обследованных хозяйствах выявлена высокая инвазированность животных хориоптесами. Средняя ЭИ составила 84,3%, относительная ИИ – 29,3. Небольшие различия по показателям ЭИ и ИИ, по-видимому, обусловлены особенностями технологии акарицидных мероприятий.

Литература

1. Гаврилова Н.А., Белова Л.М., Кудряшов А.А., Токарев А.А. Комплексная диагностика хориоптоза крупного рогатого скота // Учёные записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Витебск. 2017. № 2. С. 32-35.
2. Кошурина О.Н., Ростовцева Н.М. Акклиматизация и адаптация абердин-ангусского скота в Красноярском крае // Сельскохозяйственный журнал. 2014. № 3. С. 17-18.
3. Лопатникова С.А., Акбаев М.Ш. Изучение эпизоотической ситуации по хориоптозу крупного рогатого скота в хозяйствах Центральной полосы России и применение нового акарицидного препарата // Российский ветеринарный журнал. 2012. № 4. С. 27-30.

References

1. Gavrilova N.A., Belova L.M., Kudryashov A.A., Tokarev A.A. Comprehensive diagnostics of chorioptosis in cattle. *Scientific notes of the Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine*. Vitebsk. 2017; 2: 32-35. (In Russ.)
2. Koshurina O.N., Rostovtseva N.M. Acclimatization and adaptation of Aberdeen-Angus cattle in the Krasnoyarsk Territory. *Agricultural journal*. 2014; 3: 17-18. (In Russ.)
3. Lopatnikova S.A., Akbaev M.Sh. Study of the epizootic situation of chorioptosis of cattle in the farms of the Central zone of Russia and the use of a new acaricidal drug. *Russian veterinary journal*. 2012; 4: 27-30. (In Russ.)