

UDC 619.616.5;619:616-089
AGRIS L70

https://doi.org/10.33619/2414-2948/106/19

СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПОДОДЕРМАТИТА КОРОВ

©Ахунд-заде Х. Б., Ветеринарный научно-исследовательский институт,
г. Баку, Азербайджан, axundovhaji@gmail.com

SEASONAL AND AGE DYNAMICS OF PODODERMATITIS IN COWS

©Akhund-zade H., Veterinary Research Institute,
Baku, Azerbaijan, axundovhaji@gmail.com

Аннотация. В животноводческих хозяйствах Сиазаньского, Масаллинского, Апшеронского и Шемахинского районов Азербайджана по сезонам года проводилось клиническое исследование копыт высокопродуктивных коров: симментальской, голштино-фризской. Исследованиям подвергнуты 1248 голов коров различных возрастных групп и пород: черно-пестрой, фризской и швицкой. В результате исследований установлено, что высокая заболеваемость пододерматитом наблюдается в зимний сезон у коров в возрасте 5 лет и старше: в Сиазаньском районе заболеваемость составляет 12,9%, в Масаллинском — 12,8, в Апшеронском — 16,8% и в Шемахинском районе — 11,5%. Высокая степень заболеваемости наблюдается в Апшеронском районе.

Abstract. In the livestock farms of Siazan, Masally, Absheron and Shamakhi districts of Azerbaijan, a clinical study of the hooves of highly productive cows was carried out according to the seasons. 1248 heads of cows of different age groups of cows were subjected to research: black-and-white, Simmental, Holstein-Friesian and Swiss. As a result of research, it has been established that a high incidence of pododermatitis is observed in the winter season in cows aged 5 years and older: in the Siazan district the incidence is 12.9%, in the Masally — 12.8%, in the Absheron — 16.8% and in the Shamakhi district — 11.5%. A high incidence rate is observed in the Absheron district.

Ключевые слова: пододерматит, распространение, хозяйство, сезон, возраст, коровы, порода.

Keywords: pododermatitis, distribution, farm, season, age, cows, breed.

В последние годы в Азербайджане болезни дистального отдела конечностей сельскохозяйственных животных, в том числе коров являются актуальной проблемой животноводства и причиняют хозяйствам существенный экономический ущерб, складывающийся из вынужденной выбраковки животных, снижения молочной и мясной продуктивности [1].

Копыта коров, как дистальная часть конечности выполняет опорную функцию. В покое копыта поддерживают туловище животного, как прочный роговой башмак и изолирует все подлежащие анатомические ткани и образования от окружающей среды и тем самым защищают их от неблагоприятных воздействий, т. е. они выполняют защитную функцию [5; 6].

Наиболее частой формой заболевания копыт у коров являются пододерматиты. Причинами пододерматита у коров являются ушибы, сдавливания копыта, длительные перегоны, выпас по каменистому грунту, тряска при транспортировке в вагонах, автомашинах. Недостаточная подстилка, каменные полы, неправильная расчистка копыт, чрезмерная расчистка копыт, чрезмерное снятие рога подошвы и т. д. Заболеванию предрасположены в основном упитанный крупный рогатый скот, животные с полными, плоскими, косыми копытами, а также имеющие сухой, хрупкий или слишком мягкий рог [2-4].

Недостаточная изученность и отсутствие данных по степени распространения пододерматита коров в животноводческих хозяйствах Азербайджана подчеркивает необходимость более детального изучения заболевания с целью разработки эффективных лечебно-профилактических мер борьбы. Учитывая широкое распространение пододерматита коров и ущерб, причиненный хозяйствам при этом заболевании мы поставили перед собой цель изучить распространение, сезонную и возрастную динамику пододерматита коров в хозяйствах Азербайджана.

Материалы и методы

По сезонам года в частных животноводческих хозяйствах Сиазанского, Масаллинского, Абшеронского и Шамахинского районов Азербайджана проводились клинические исследования 1248 голов высокопродуктивных коров. В Сиазанском районе исследованиям подвергнуты 238 голов коров черно-пестрой породы, в Масаллинском - 363 голов симментальской и голштино-фризской пород, в Абшеронском- 291 голов симментальской и голштино-фризской пород и в Шамахинском районе - 356 голов коров швицкой и черно-пестрой пород коров. Исследования проводились у животных различных возрастных групп (в возрасте 1- 2 лет, 2- 5 лет и старшего).

Анализ и обсуждение

В результате клинических исследований различных возрастных групп коров в животноводческих хозяйствах Сиазанского, Масаллинского, Абшеронского и Шамахинского районов установлено, что пододерматит у коров встречается с различной степенью заболеваемости.

В хозяйствах Сиазанского района по сезонам года проводились клинические исследования 238 голов коров, из них 75 голов коров от 1 до 2 лет, 78 голов в возрасте от 2 до 5 лет и 85 голов коров старше 5 лет. Установлено, что высокая заболеваемость пододерматитом встречается зимой у коров в возрасте старше 5 лет (12,9%) (Таблица 1).

Таблица 1

СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПОДОДЕРМАТИТА
 В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ СИАЗАНСКОГО РАЙОНА (в %)

	<i>Весна</i>		<i>Лето</i>		<i>Осень</i>		<i>Зима</i>	
	<i>Больных</i>	<i>в %</i>	<i>Больных</i>	<i>в %</i>	<i>Больных</i>	<i>в %</i>	<i>Больных</i>	<i>в %</i>
1-2 лет	1	1,3	-	-	-	-	1	1,3
3-5 лет	1	1,3	-	-	-	-	3	3,8
старше 5 лет	85	3,5	-	-	1	1,2	11	12,9
<i>Всего</i>	<i>238</i>	<i>2,1</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>0,4</i>	<i>15</i>	<i>6,3</i>

В хозяйствах Масаллинского района исследованиям подвергнуты 363 голов коров, из них 110 голов коров от 1 до 2 лет, 128 голов в возрасте от 2 до 5 лет и 125 голов коров старше

5 лет. Высокая заболеваемость регистрируется в зимний сезон у коров старше 5 лет (12,8%) (Таблица 2).

Таблица 2

СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПОДОДЕРМАТИТА
 В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ МАСАЛЛИНСКОГО РАЙОНА (в %)

Возраст	Всего	Весна		Лето		Осень		Зима	
		Больных	в %	Больных	в %	Больных	в %	Больных	в %
1 - 2 лет	110	1	0,9	-	-	-	-	1	0,9
2 до 5 лет	128	1	0,8	-	-	-	-	2	1,6
старше 5 лет	125	8	6,4	2	1,6	1	0,8	16	12,8
Всего	363	10	2,8	2	0,6	1	0,3	19	5,2

В Абшеронском районе исследованы 291 голов коров, из них 96 голов коров от 1 до 2 лет, 94 голов в возрасте от 2 до 5 лет и 101 голов старших возрастных групп. Высокая заболеваемость отмечается зимой у коров старше 5 лет (16,8%) (Таблица 3).

Таблица 3

СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПОДОДЕРМАТИТА
 В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ АБШЕРОНСКОГО РАЙОНА (в %)

Возраст	Всего	Весна		Лето		Осень		Зима	
		Больных	в %	Больных	в %	Больных	в %	Больных	в %
1-2 лет	96	-	-	-	-	-	-	1	1,0
2-5 лет	94	1	1,1	-	-	-	-	1	1,1
старше 5 лет	101	3	3,0	1	1,0	2	2,0	17	16,8
Всего	291	4	1,4	1	0,3	2	0,7	19	6,5

В хозяйствах Шамахинского района исследованиям подвергнуты 356 голов коров, из них 120 голов коров от 1 до 2 лет, 114 голов коров в возрасте от 2 до 5 лет и 122 голов коров старше 5 лет. Высокая степень заболеваемости регистрируется зимой у коров старше 5 лет (16,8%) (Таблица 4).

Таблица 4

СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПОДОДЕРМАТИТА
 В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ШАМАХИНСКОГО РАЙОНА (в %)

Возраст	Всего	Весна		Лето		Осень		Зима	
		Больных	в %	Больных	в %	Больных	в %	Больных	в %
1-2 лет	120	1	0,8	-	-	-	-	1	0,8
2-5 лет	114	1	0,9	-	-	-	-	1	0,9
старше 5 лет	122	6	4,9	2	1,6	2	1,6	14	11,5
Всего	356	8	2,2	2	0,6	2	0,6	16	4,5

В результате проведенных клинических исследований частных животноводческих хозяйствах Сиазанского, Масаллинского, Абшеронского и Шамахинского районов установлено, что высокая заболеваемость пододерматитом наблюдается в зимний сезон у коров старше 5 лет: в Сиазанском районе заболеваемость составляет 12,9%, в Масаллинском - 12,8, в Абшеронском - 16,8% и в Шамахинском районе - 11,5%.

Наиболее высокая степень заболеваемости отмечается в Абшеронском районе 16,8%. Отсутствие ежедневных движений (моциона), систематическая расчистка копыт, погрешности в кормлении и содержании животных являются наиболее частыми причинами

появления пододерматита. У коров наблюдается нарушение двигательной активности, хромота, ухудшение общего состояния, повышение местной температуры и припухлость в области венчика, мякиша и расширение пальцевых вен, а также снижение мясной и молочной продуктивности.

Нерегулярная уборка навоза на пастбищных участках, содержание животных в закрытых помещениях, быстрое разложение мочи и образование высоких концентраций аммиака являются причиной пододерматита. Организация ветеринарных мероприятий, включающая комплекс лечебных и профилактических мер, направленных на создание здоровых стад, формирование у животных твердого и прочного к внешним воздействиям копытцевого рога, снижение потерь в животноводстве и увеличению выхода продукции в молочном и мясном скотоводстве является важной задачей в развитии животноводстве.

Выводы

На основании проведенных исследований:

- Установлено, что пододерматит наблюдается в основном у коров старших возрастных группах

- Установлено, что пододерматит коров регистрируется во все сезоны года, но высокая заболеваемость отмечается зимой

Проведенные исследования показывают, что пододерматит встречается во всех животноводческих хозяйствах с различной степенью заболеваемости.

Список литературы:

1. Васильев В. К., Цыбикжапов А. Д. Ветеринарная офтальмология и ортопедия. СПб: Лань, 2022. 188 с.
2. Квочко А. Н., Тимофеев С. В., Хоришко П. А., Мещеряков Ф. А. Диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при поражении конечностей у крупного рогатого скота. Ставрополь: СтГАУ, 2010. 152 с.
3. Руколь В. М. Влияние кормления и содержания на возникновение болезней конечностей коров // Ветеринария. 2011. №8. С. 8-11.
4. Марьин Е. М., Ляшенко П.М., Сапожников А.В. Клиническая и патоморфологическая характеристика гнойных пододерматитов у крупного рогатого скота // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. №4. С. 123-128.
5. Татаркина Н. И. Высокопродуктивные коровы - резерв повышения продуктивности крупного рогатого скота // Мир инноваций. 2017. №1. С. 94-98.
6. Ховайло Е. В. Морфологические показатели копытцевого рога у коров при привязной системе содержания // Молодежь и инновации-2013: Материалы Международной научно-практической конференции . 2013. С. 331-333.

References:

1. Vasil'ev, V. K., & Tsybikzhapov, A. D. (2022). Veterinarnaya oftal'mologiya i ortopediya. St. Petersburg. (in Russian).
2. Kvochko, A. N., Timofeev, S. V., Khorishko, P. A., & Meshcheryakov, F. A. (2010). Diagnosticheskie i lechebno-profilakticheskie meropriyatiya pri porazhenii konechnostei u krupnogo rogatogo skota. Stavropol'. (in Russian).
3. Rukol', V. M. (2011). Vliyanie kormleniya i soderzhaniya na vzniknovenie boleznei konechnostei korov. Veterinariya, (8), 8-11. (in Russian).

4. Mar'in, E. M., Lyashenko, P. M., & Sapozhnikov, A. V. (2015). Klinicheskaya i patomorfologicheskaya kharakteristika gnoinykh pododermatitov u krupnogo rogatogo skota. *Vestnik Ul'yanovskoi gosudarstvennoi sel'skokhozyaistvennoi akademii*, (4), 123-128. (in Russian).

5. Tatarkina, N. I. (2017). Vysokoproduktivnye korovy - rezerv povysheniya produktivnosti krupnogo rogatogo skota. *Mir innovatsii*, (1), 94-98. (in Russian).

6. Khovailo, E. V. (2013). Morfologicheskie pokazateli kopyttseвого roga u korov pri privyaznoi sisteme soderzhaniya. In *Molodezh' i innovatsii-2013: Materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii*, 331-333. (in Russian).

Работа поступила
в редакцию 29.07.2024 г.

Принята к публикации
09.08.2024 г.

Ссылка для цитирования:

Ахунд-заде Х. Б. Сезонная и возрастная динамика пододерматита коров // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №9. С. 168-172. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/106/19>

Cite as (APA):

Akhund-zade, H. (2024). Seasonal and Age Dynamics of Pododermatitis in Cows. *Bulletin of Science and Practice*, 10(9), 168-172. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/106/19>