

Алиев Али Умаханович, соискатель,
начальник, ГБУ РД «Хасавюртовское городское
ветеринарное управление», г. Хасавюрт, Россия
Aliiev Ali Umakhanovich, applicant, head of the
State Budgetary Institution of the Republic of Dagestan
"Khasavyurt City Veterinary Department" Khasavyurt, Russia

Багамаев Багама Манапович, доктор ветеринарных наук,
профессор, ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ. г. Ставрополь, Россия
Bagamaev Bagama Manapovich, Doctor of Veterinary Sciences, Professor
of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education,
Stavropol State Agrarian University. Stavropol, Russia

ЭКТОПАРАЗИТЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА **CATTLE ECTOPARASITES**

Аннотация: На территории Республики Дагестан имеет место наличие достаточного количества поголовья крупного рогатого скота в настоящее время. Скотоводство в республике характеризуется как молочного, так и мясного направления, сложившегося исторически довольно с давних времен, и является одной из ведущих традиционных отраслей животноводства. Повышение рентабельности скотоводства во многом зависит от различных природно-климатических факторов. Основным являются технология выращивания крупного рогатого скота при правильной организации кормления и содержания в зависимости от рельефно-почвенной зоны, способов воспроизводства в нынешних условиях.

Проведенные данные по анализу материала, предполагает, что заболевания кожного покрова имеют значительное распространение среди крупного рогатого скота на территории республики Дагестан и граничащих регионов Российской Федерации. Наиболее актуальной причиной дерматитов инвазионного происхождения являются: как единичные моноинвазии, так и ассоциативные эктопаразиты, меньшей степени поражения в разные периоды года оказывают влияние факторы не заразной этиологии, в большинстве случаев предрасполагающими причинами конечно, служить нарушения условий содержания и кормления животных, а также отсутствия моциона (прогулок) взрослого поголовья, а среди молодняка и скученности в условиях помещений.

Abstract: On the territory of the Republic of Dagestan there is currently a sufficient number of cattle. Cattle breeding in the republic is characterized by both dairy and meat production, which has developed historically for quite a long time, and is one of the leading traditional branches of animal husbandry. Increasing the profitability of cattle breeding largely depends on various natural and climatic factors. The main ones are the technology of raising cattle with the correct organization of feeding and maintenance, depending on the relief and soil zone, methods of reproduction in current conditions.

The data from the analysis of the material suggests that skin diseases are widespread among cattle in the territory of the Republic of Dagestan and bordering regions of the Russian Federation. The most pressing causes of dermatitis of invasive origin are: both single monoinfestations and associative ectoparasites, lesser degrees of damage at different periods of the year are influenced by factors of non-infectious etiology, in most cases the predisposing reasons, of course, are violations of the conditions of keeping and feeding of animals, as well as the lack of exercise (walks) of adult livestock, and among young animals and overcrowding in indoor conditions.



Ключевые слова: Крупный рогатый скот, кожа, инвазии, микроклимат, дерматит, псороптоз, малофагоз, сифункулятоз.

Keywords: cattle, leather, invasion, micro-climate, dermatitis, common scab of kalofagas, sipunculans.

Введение. Из литературного обзора материалов по данной тематике широко известно, что существенными причинами, снижающих продуктивность молочного и мясного крупного рогатого скота являются в зависимости от времени года инвазионные, незаразные и заразные заболевания с симптомами дерматитов. В частном секторе ИП и СПК на фермах в настоящий время, особенно в осеннее – зимний период наиболее широкое распространение имеют болезни с поражением кожи инвазионного происхождения (саркоптоидозы, малофагозы, сифункулятозы), менее незаразного происхождения, а реже инфекционного.

Наши многочисленные наблюдения показывают, что эпизоотические вспышки паразитарного происхождения с признаками поражения кожного покрова наблюдали чаще с\ всего обосновываются такими факторами как скученность молодняка (телят), при заметных негативных условиях содержания и кормления, при нарушении возрастного и весового климата, причем более преобладают ассоциативные формы, что затрудняло диагностику и дифференциацию, а также проведение профилактических и лечебных мероприятий.

Этиология и патогенез смешанных поражений кожного покрова наиболее сложное обстоятельство, поэтому, клиническое проявление дерматитов смешанного характера обычно не типичны, как при моноинвазиях. Подобные изменения при смешанных поражениях кожного покрова являются причиной существенных морфофункциональных изменений в ней, а также внутренних органах, что в конечном итоге, приводит к снижению молочной и мясной продуктивности у крупного рогатого скота, а у первотелок ослаблению репродуктивного потенциала.

Цель исследований состояло изучении динамики заболеваний кожного покрова при эктопаразитах крупного рогатого скота в хозяйствах республики Дагестан и близ лежащих регионов РФ.

Материалы и методы исследований. За период с 2022 по 2024 гг. под наблюдением находились молочный скот и молодняк (телята) в количестве 360 голов в возрасте от 9-10 месяцев до 3 лет. В процессе диспансеризации, мы проводили изучение клинические проявления смешанных инвазий в различных возрастных группах крупного рогатого скота. Кроме этого нами были, пролонгированы результаты оценки санитарно-гигиеническую оценку качества кормов, питьевой воды, микроклимата животноводческих помещений. В период осеменения изучали интенсивность прихода переболевших первотелок в охоту, наблюдали за течением последующих родов, устанавливали процент бесплодных животных.

Результаты исследований. С целью определения причин поражения кожного покрова у животных проводили комплексное обследование, включающее клинические показатели (температура, пульс и дыхание) серологическую, бактериологическую диагностику, исследование соскобов кожи, патоморфологическое исследование на границе пораженного и физиологически здорового участка кожи.

В результате проведенных исследований установлена динамика инвазии смешанной этиологии кожного покрова крупного рогатого скота. Выявлены возбудители псороптоза, малофагоза, сифункулятоза в различных сочетаниях (табл.). Установлены особенности клинического проявления смешанных пораженный кожного покрова. Они протекали довольно часто в атипичной форме, по сравнению с моноинвазиями.



Заболевания протекали с поражением 23 – 48% поверхности кожного покрова. У животных глубокой стельности (5 – 6 месяцев), при абортах телок и коров наблюдали кроме симптоматики поражений кожного покрова, гнойно-катаральный эндометриты, у 12% животных зарегистрированы – маститы.

Таблица 1

Эктопаразитозы крупного рогатого скота

Обследовано животных, гол.	Выявленные заболевания	Год					
		2022		2023		2024	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%
Телята 120	Псороптоз	43	35,8	41	34,1	37	31,1
Телята 120	Псороптоз+сифункулятоз	31	25,8	25	20,8	22	18,3
Телята 120	Псороптоз + малофагоз + сифункулятоз	23	19,1	19	15,8	21	17,5
Всего: 360		97		85		80	

При смешанной инвазии псороптоза в сочетании с малофагом абортывали до 14% животных во второй половине беременности. После аборта регистрировали повышение температуры тела до 40, 1 – 40,7°C у всех обследованных животных. У 11 – 13 % коров и нетелей имели место задержание последа и эндометриты с выделением гнойно-катарального и гнойного экссудата. У 25% животных отмечалось хроническое течение дерматита (от 3 – 4 недель и даже нескольких месяцев).

В период стойлового содержания определяли факторы, способствующие возникновению и передаче ассоциативных инвазий. Установлено нарушение нормативных показателей по размещению поголовья с признаками зуда. Относительная влажность воздуха помещений на 16 – 19% превышала норму (норма 60-65%). Коэффициенты естественной и искусственной освещенности в 10 раз были снижены по сравнению с нормой. Концентрация аммиака в воздухе всех помещений в 3 – 4 раза превышала их ПДК (норма 0,02мг/л).

При исследовании воды для поения животных было установлено несоответствие ее качества нормам санитарно-гигиенической оценки: прозрачность 17 – 21 см (норма 30см), окисляемость 9 – 12 мг/л (норма 3 – 5 мг/л), содержание нитратов 66 мг/л (норма 40 мг/л). Результаты исследований 140 проб сыворотки крови животных показали, что у большинства животных в той или иной мере отмечены различные нарушения обменных процессов. Так, содержание каротина ниже нормы было установлено у 45% обследованных животных, гипокальцемия у 29%, ацидоз у 42% и т. д. Такие нарушения характерны для животных большинство районов Ставропольского края, которое объясняется соотношением макро- и микроэлементов в почвах и соответственно в кормах.

Высокие температуры летом и повышенная влажность весной сказываются на качестве кормов, заготавливаемых в хозяйствах. Исследования кормов подтверждают связь уровня кормления и физиологического состояния животных. Так, большой процент заготовленного и используемого в корм сена имел низкое содержание каротина (54%), не достигали нормативных уровней такие показатели как кальций, фосфор, сырой протеин. У части заготовленного сенажа из-за нарушения в технологии заготовки и закладки установлено повышенное содержание масляной кислоты (до 0,9 – 1,5%).



Выводы и предложения. Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что заболевания кожного покрова имеют значительное распространение на территории Ставропольского края. Основной этиологической причиной кожных заболеваний животных являются ассоциативные эктопаразиты, менее замечены случаи и дерматитами не заразной этиологии, предрасполагающими – нарушения условий содержания и кормления.

Смешанные ассоциативные эктопаразитозы являются основной этиологической и патогенетической причиной кожных заболеваний крупного рогатого скота. Экстенс – инвазированность животных варьирует в пределах 17,5 – 22,4%, незначительно изменяясь в отдельные годы.

Смешанные инвазии ощутимо оказывают влияние на общий обмен веществ, воспроизводительную функцию нетелей и являются причиной снижения молочной и мясной продуктивности

Список литературы:

1. Багамаев Б.М. Комплексные методы диагностики, профилактики и лечения паразитарных дерматитов овец. Диссертация доктора ветеринарных наук: 03.02.11. Ставрополь, 2013
2. Василевич Ф.И., Багамаев Б.М., Горячая Е.В., Водянов А.А. Эпизоотический процесс при саркоптоидозах овец. Ветеринария и кормление. 2012.№1. С. 22-24.
3. Позднякова В.Ф., Соболева О.В., Смирнова И.А., Браилова Е.А. Динамика кожно-волосного покрова крупного рогатого скота при адаптации их к ресурсосберегающей технологии // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 4.
4. Treatment and control of bovine sarcoptic and psoroptic mange infestation with ivermectin long-acting injectable (IVOMECA (R) GOLD). Hamel, Dietmar; Joachim, Anja; Loewenstein, Michael;. PARASITOLOGY RESEARCH Том: 114 Выпуск: 2 Стр.: 535-542 Опубликовано: FEB 2015
5. Липницкий С. С., Литвинов В. Ф., Шимко В. В., Гантимуров А. И. Справочник по болезням домашних и экзотических животных. Мн.: Ураджай, 1996. 447 с.
6. Линева А. Физиологические показатели нормы животных. Справочник. М.: Аквариум ЛТД, К.: ФГУИППВ, 2003. 256 с.

