

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДЕРМАТИТОВ ПАРАЗИТАРНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ У ОВЕЦ В ХОЗЯЙСТВАХ СЕВЕРНОГО КAVKAZA

Б.М. БАГАМАЕВ

доктор ветеринарных наук

Ставропольский государственный аграрный университет,
355031, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12,
e-mail: Bagamaev60@mail.ru

Изучено распространение и степень проявления болезней кожного покрова в разных природно-климатических зонах Северо-Кавказского региона за 2001–2010 гг. Дерматиты паразитарной этиологии отмечали у 88–91 % овец в разных зонах региона. Максимальная зараженность овец эктопаразитами была в засушливой зоне. Дерматиты незаразной и инфекционной этиологии установлены соответственно у 5–6 и 4–5 % овец. За 2001–2010 гг. частота заболевания кожи паразитарной этиологии существенно не изменялась. В наибольшей степени овцы были поражены клещами *Psoroptes ovis* и насекомыми *Melophagus ovinus*. При обследовании 245 тысяч овец 47 % поголовья оказались пораженными эктопаразитами. Поражения кожи отмечали у овец во все сезоны года. В первую половину зимы число больных овец повышалось, особенно при скученном содержании. Среди молодняка заболевания кожи распространяются быстрее. Профилактические обработки овец охватывают 20–50 % поголовья и они проводятся в течение года. 45 % обработок овец осуществляют зимой.

Ключевые слова: овцы, дерматит, эктопаразиты, распространение, Северный Кавказ.

Овцеводство в Северо-Кавказском регионе, в частности, Ставропольском крае является традиционной отраслью производства мяса и шерсти. Рентабельность ее зависит от профилактических мероприятий по инвазионным болезням. Существенным фактором, снижающим продуктивность овец, являются болезни с поражением кожи, преимущественно паразитарной этиологии, которые служат причиной существенных морфофункциональных изменений кожного покрова, а также внутренних органов овец, что в конечном итоге, ведет к снижению мясной и шерстной продуктивности, а у овцематок – к снижению репродуктивного потенциала.

Эпизоотические вспышки инвазионных болезней наблюдают в осенне-зимний период в ассоциативной форме, что затрудняет их диагностику, проведение профилактических и лечебных мероприятий. Учитывая вышесказанное, целью нашей работы было выяснение степени распространения дерматитов паразитарного происхождения у овец в условиях Северного Кавказа.

Материалы и методы

Изучение дерматитов незаразной, инфекционной и паразитарной этиологии проводили в разных природно-климатических зонах Ставропольского

края и близ расположенных республик Северо-Кавказского региона (в частности, Карачаево-Черкесии и Калмыкии) в 2001–2010 гг.

Распространение заболеваний кожи различной этиологии в природно-климатических зонах Северо-Кавказского региона устанавливали по результатам собственных исследований и данным ветеринарной отчетности.

За этот период нами обследовано 245376 овец. Наиболее подробно были обследованы овцы в хозяйствах Нефтекумского, Левокумского, Туркменского, Труновского, Грачевского районов Ставропольского края, Башантинского района республики Калмыкия засушливой и крайне засушливой зон, а также овцепоголовье Малокарачаевского района Карачаево-Черкесской республики в зоне избыточного увлажнения.

Результаты и обсуждение

Результаты проведенных исследований приведены на рисунках 1–3 отдельно за каждые 3–4 года.

Анализ результатов исследований за 2000–2003 гг. выявил высокий показатель экстенсивности инвазии в зоне избыточного увлажнения по дерматитам незаразной и инфекционной этиологии, что составило 8,0–8,5 % по отношению к остальным зонам. Так, в крайне засушливой зоне показатель экстенсивности болезней кожного покрова паразитарной этиологии составил более 90 %.

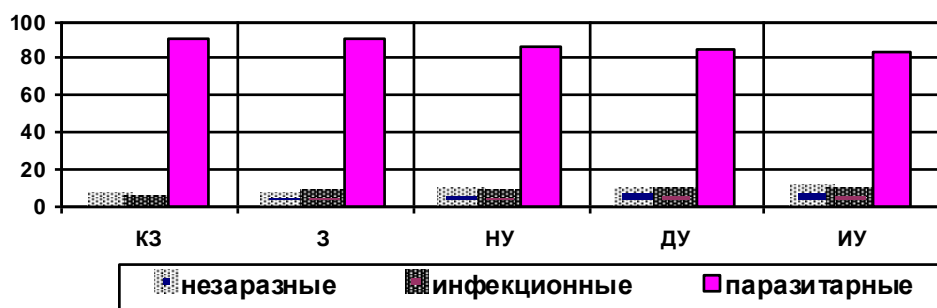


Рис. 1. Проявление дерматитов овец паразитарной, незаразной и инфекционной этиологии (2001–2003 гг.):

КЗ – крайне засушливая зона; З – засушливая зона; НУ – зона неустойчивого увлажнения; ДУ – зона достаточного увлажнения; ИУ – зона избыточного увлажнения

В 2004–2006 гг. распространенность дерматитов незаразного и инфекционного происхождения в природно-климатических зонах находилась приблизительно на одном уровне – 4–5 % с небольшими отклонениями. Экстенсивность кожных болезней паразитарной этиологии в засушливой зоне была выше и составила 88–91 % (рис. 2).

В 2007–2010 гг. распространение дерматитов незаразного и инфекционного происхождения во всех зонах находилось на одном уровне – соответственно 5–6 и 4–5 %. Показатель экстенсивности по паразитарным болезням кожного покрова в этот период выше в засушливой зоне и составлял 98 % (рис. 3).

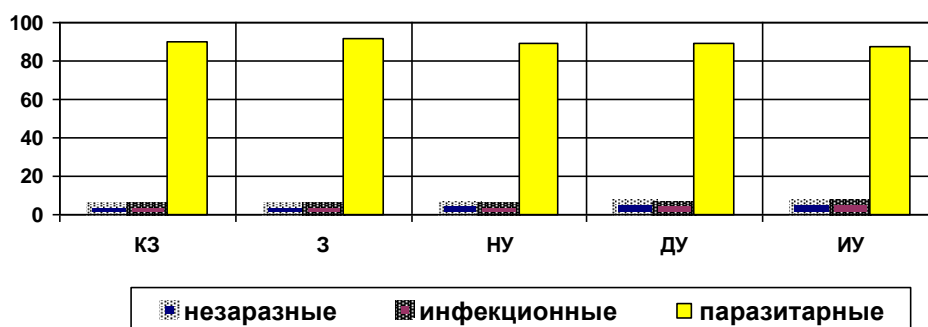


Рис. 2. Проявление дерматитов у овец паразитарной, незаразной ти инфекционной этиологии (2004–2006 гг.)

В 2007–2010 гг. распространение дерматитов незаразного и инфекционного происхождения во всех зонах находилось на одном уровне – соответственно 5–6 и 4–5 %. Показатель экстенсивности по паразитарным болезням кожного покрова в этот период выше в засушливой зоне и составлял 98 % (рис. 3).

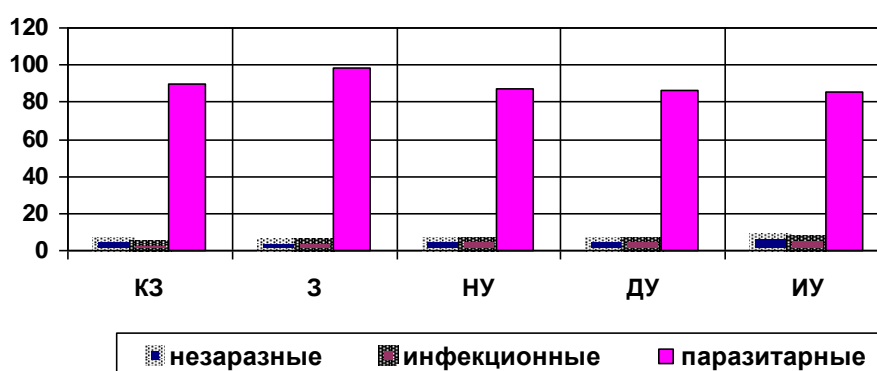


Рис. 3. Проявление дерматитов овец паразитарной, незаразной и инфекционной этиологии (2007–2010 гг.)

В природно-климатических зонах Северо-Кавказского региона преобладают дерматиты паразитарного происхождения, на втором месте – незаразной, а далее – инфекционной этиологии. Болезни кожного покрова паразитарного происхождения составляют 83–98 %.

Необходимо отметить, что в хозяйствах с единичными поражениями кожного покрова наблюдали вспышки псороптоза, меллофагоза овец. В крайне засушливой зоне обрабатывали небольшой процент поголовья овец весной и значительно больше летом и зимой, особенно в 2004–2006 гг.

При обследовании с января по март 2001–2004 гг. в хозяйствах Кочубеевского и Андроповского районов нами выявлены отары с экстенсивностью поражения до 50 % и более. При этом установить какую-либо закономерность по времени распространения заболевания у овец не удалось.

Систематические наблюдения за процессом развития поражений кожного покрова у овец показали, что в первую половину зимы постепенно увеличивалось число больных, во вторую половину – процесс прогрессировал, причем быстрее там, где животные содержались более скученно. Среди молодняка заболевание распространялось быстрее, чем среди взрослых животных. Заражение ягнят происходит при переводе их в базы, где ранее находились больные животные [1, 2].

Необходимо отметить, что до 1980 г. профилактические обработки овец

во всех овцеводческих хозяйствах Ставропольского края, республик Калмыкия и Карачаево-Черкесия проводили согласно плану профилактических обработок практически на 100 % в осенний период.

В настоящее время в большинстве обследованных нами хозяйствах обработку овец проводят в большей степени вынужденно и в любое время года.

В течение многих лет профилактическая обработка овец осенью в крайне засушливой, засушливой и зонах неустойчивого увлажнения охватывала 20–50 и менее 20 % числа овец в зонах достаточного и избыточного увлажнения.

В засушливой и крайне засушливой зонах отмечали повышение числа обработок овец летом и зимой в 2005, 2006 и 2010 гг. Летом 2006 г. процент обработок достигал 31,4, зимой 2010 г. – до 19,7% (табл.).

Лечебно-профилактические обработки овец против эктопаразитов в регионе Северного Кавказа по сезонам года (тыс. голов)

Сезон	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Весна	29,2	26,7	30,2	54,2	66,9	26,8	34,1	24,9	26,8	29,4
Лето	12,2	13,5	15,6	10,1	12,3	35,5	12,0	30,9	19,9	31,9
Осень	30,8	34,6	38,6	39,1	28,2	39,3	37,4	36,5	41,0	45,3
Зима	22,5	25,8	28,7	30,5	56,9	21,7	39,6	14,7	17,7	80,4

В зоне недостаточного увлажнения резкий подъем числа обработок наблюдали зимой в 2003 г. – до 43,9 %.

В зоне достаточного увлажнения регистрировали обработки весной, летом и зимой в 2003–2004 гг., затем имелись случаи повышения числа обработок летом. В этой зоне не проводились обработки в 2008 г.

В зоне избыточного увлажнения проводили обработки 45 % овец летом и зимой в 2003–2008 гг.

В 2004–2007 гг. превалировали обработки в стойловый период, особенно в период ягнения овец.

По данным ветеринарной отчетности, в 2005 г. в зимний период обработано против эктопаразитов по всем природно-климатическим зонам Ставропольского края 570 тыс. овец, т. е. почти 50 % от всего овцепоголовья края, в 2008 г. – 410 тыс. (32 %), тогда как в другие годы этот показатель находился в пределах 300–350 тыс. овец (22–24 %).

В хозяйствах Шпаковского района Ставропольского края и Малокарачаевском районе Карачаево-Черкесской Республики были выявлены случаи возникновения дерматитов паразитарной этиологии (псороптоз и маллофагоз) в июле, августе, что ранее не было замечено в зонах достаточного и избыточного увлажнения.

Необходимо отметить, что передвижение и перегруппировка овец в разных природно-климатических зонах очень часто происходит без ведома ветеринарной службы, что приводит к возникновению псороптоза и маллофагоза в пастбищный период содержания овец в зонах достаточного и избыточного увлажнения.

Литература

1. Nikol'skij S.N. Vodjanov A.A. Psoroptozy ovec i krupnogo rogatogo skota. – М.: Kolos, 1980. – 125 с.
2. Bagataev B.M. Jepizooticheskaja situacija i patomorfologicheskie izmenenija pri psoroptoze ovec i krupnogo rogatogo skota // Sb. nauch. tr. SShI. – Stavropol': AGRUS, 1995. – S. 8–16.
3. Bagataev B.M., Orobec V.A., Fedjuk V.I. Dinamika zabolevanij kozhi pri

jektoparazitah ovec v hozjajstvah Stavropol'skogo kraja // Tr. Kubanskogo GAU. – 2009. – № 1. – S. 132–133.

4. *Bagamaev B.M., Vasilevich F.I., Vodjanov A.A.* Sarkoptoidozy ovec v uslovijah Stavropol'ja // Veterinarija i kormlenie. – 2012. – № 1. – S. 22–23.

5. *Bagamaev B.M., Vasilevich F.I., Orobec V.A., Vodjanov A.A.* Sarkoptoidozy ovec. – Stavropol': Respekt, 2010. – 64 s.

Distribution of dermatitis of the parasitic origins at sheep in farms of the North Caucasus

B. M. Bagamayev

doctor of veterinary sciences

Stavropol state agrarian university

355031, Stavropol, Zootekhnicheskij Lane, 12,

e-mail: Bagamaev60@mail.ru

Distribution and extent of manifestation of diseases of an integument in different climatic zones of North Caucasus region in 2001–2010 is studied. Dermatitis of parasitic etiology noted at 88–91 % of sheep in different zones of the region. The maximum contamination of sheep by ectoparasites was in droughty zone. Dermatitis of noncontagious and infectious etiology is established respectively at 5–6 and 4–5 % of sheep. In 2001–2010 the frequency of disease of skin of parasitic etiology significantly didn't change. Most sheep were struck with *Psoroptes ovis* and insects of *Melophagus ovinus*. 47 % of sheep are infected with ectoparasites. Damages of skin noted at sheep during all seasons. In the first half of winter the number of sick sheep raised, especially at the dense contents. Among young growth skin disease extend quicker. Preventive treatment of sheep cover 20–50 % of livestock and they are carried out within the year. 45 % of processings of sheep carry out in winter.

Keywords: sheep, dermatitis, ectoparasites, distribution, North Caucasus.