УДК 619:616.995.132.2

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ГОДА НА ЗАРАЖЕННОСТЬ ОВЕЦ *Oestrus ovis L.*

А.А. МАХАУРИ
ассистент
Чеченский государственный университет,
364097, г. Грозный, ул. Шерипова, д. 32, e-mail: Chgu@mail.ru

Изучена сезонная динамика инвазированности овец личинками *Oestrus ovis* в условиях Чеченской Республики. Установлена значительная разница в зараженности овец личинками *Oe. ovis* в разные месяцы года. Установлено два пика зараженности овец личинками *Oe. ovis*: в июне–июле и сентябре–октябре. Максимальная зараженность овец *Oe. ovis* достигает в июле 76,0 % при интенсивности инвазии 12,4±0,6 экз. Средняя инвазированность овец *Oe. ovis* составила 52,58 % при обнаружении 7,0±0,37 экз. личинок у одного животного. В меньшей степени зараженность овец была в зимне-весенний период. Интенсивность инвазии с марта по май снижалась с 4,9±0,34 до 2,8±0,18 экз./гол., что обусловлено развитием личинок *Oe. ovis* весной и их отхождением на окукливание. В пастбищный период установлено развитие двух генераций *Oe. ovis*.

Ключевые слова: овцы, *Oestrus ovis*, личинки, сезон года, зараженность, Чеченская Республика.

Одним из сдерживающих факторов развития овцеводства на юге России является эстроз, который широко распространен [1–7] и причиняет большой экономический ущерб вследствие значительного снижения продуктивности и падежа овец, особенно ягнят, при высокой степени зараженности [3, 5, 7].

Эпизоотология эстроза овец достаточно хорошо изучена в Ростовской области [4], Волгоградской области [2], Ставропольском крае [6], Калмыкии [1] и других регионах. Однако в литературе ограничены сведения по эпизоотологии эстроза у овец в Чеченской Республике.

Учитывая вышесказанное, целью нашей работы было изучение влияние сезона года на зараженность овец *Oestrus ovis*.

Материалы и методы

Сезонную динамику зараженности овец личинками *Oe. ovis* изучали на основании ежемесячных вскрытий носовых, лобных и других пазух и перегородок голов убитых и павших 394 овец по 23–40 голов. Вскрытие голов овец и учет интенсивности оводовой инвазии проводили по методу Щербаня [7]. Исследования проводили непосредственно на базе крестьянских и фермерских хозяйств Целинного района Чеченской Республики. При этом определяли экстенсивность инвазии (ЭИ, %) и интенсивность инвазии (ИИ, экз./гол.). Полученные результаты обработали статистически с использованием компьютерной программы Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение

Результаты ежемесячных вскрытий полостей головы по 26–43 овцы, убитых или павших по разным причинам, показали, что зараженность их ли-

чинками *Oe. ovis* значительно отличается в разное время года (P < 0,05). Экстенсивность инвазии личинками овечьего овода составила, в среднем, 52,58 % (табл.). Перед выгоном на пастбище инвазированность овец составила 58,82 % при ИИ 4,6±0,40 экз./гол. В мае экстенсивность инвазии была равной 53,84 %, а интенсивность существенно снизилась и составила 2,8±0,18 экз./гол. В последующие месяцы зараженность овец личинками *Oe. ovis* повысилась и достигала в июне 65,62 и июле 76,0 % при ИИ, равной соответственно 6,9±0,52 и 12,4±0,60 экз./гол. В июле–августе возрастало число личинок *Oe. ovis* и оно было максимальным (12,4±0,60 экз./гол.). Начиная с октября интенсивность инвазии постепенно снижалась до 5,7±0,24 экз./гол. в декабре. В первой декаде ноября заканчивался лет овода (имаго). В зимние месяцы зараженность овец личинками *Oe. ovis* существенно не изменялась и составила 45,71–33,33 % при ИИ 5,7±0,24–6,5±0,48 экз./гол. С марта по май интенсивность инвазии постепенно снижалась с 4,9±0,34 до 2,8±0,18 экз., что, по-видимому, обусловлено развитием *Oe. ovis* в весенний период и их отхождением на окукливание.

Сезонная динамика зараженности овец личинками *Oe. ovis*

Месяц	Вскрыто овец	Из них заражено, гол.	ЭИ, %	ИИ, экз./гол.
Апрель	34	20	58,82	4,6±0,40
Май	26	14	53,84	2,8±0,18
Июнь	32	21	65,62	6,9±0,52
Июль	25	19	76,00	12,4±0,60
Август	27	16	59,26	10,3±0,54
Сентябрь	34	23	67,65	8,4±0,35
Октябрь	42	24	57,14	8,2±0,34
Ноябрь	43	18	51,43	7,2±0,36
Декабрь	35	16	45,71	5,7±0,24
Январь	33	12	36,36	6,5±0,48
Февраль	30	10	33,33	6,4±0,36
Март	27	11	40,74	4,9±0,34
Всего	388	204		
В среднем			52,58	7,02±0,37

Таким образом, в течение всего года взрослое поголовье овец было инвазировано личинками овода. Пик экстенсивности инвазии отмечали в июле–августе и сентябре–октябре, что указывает на два периода заражения овец личинками 1-го возраста и развитии двух генераций *Oe. ovis.*

Литература

1. *Bulhukova U.P.* Rasprostranenie jestroza ovec v aridnoj zone juga Rossii // Mater. dokl. nauch. konf. Vseros. o-va gel'mintol. RAN «Teorija i praktika bor'by s parazitarnymi boleznjami». – 2004. – Vyp. 5. – S. 82–84.
2. *Buktynov V.I.* Nosovoj ovod – zlejshij vrag ovec // Ovcevodstvo. – 1968. – № 5. – S. 39.
3. *Grunin K.Ja.* Nosoglotochnye ovody (Oestridae). Fauna SSSR, nasekomye dvukrylye. – 1957. – T. 19, Vyp. 3.
4. *Dukalov I.A.* Jestroz ovec v Rostovskoj oblasti // Veterinarija. – 1957. – № 6. – S. 23–28.
5. *Sivkov G.S.* Jestroz ovec i mery bor'by s nim v Zaural'e: Avtoref. dis. ... kand. vet. nauk. – M., 1979. – 17 s.
6. *Ternovoj V.I.* Jestroz ovec v gornoj zone Severnogo Kavkaza // Veterinarija. – 1977. – № 6. – S. 66–68.
7. *Shherban' N.F.* Jestroz ovec. – M.: Kolos, 1976. – 136 s.

Influence of seasons on *Oestrus ovis L.* infection in sheep

A.A. Mahauri
assistant
Chechen State University,
364097, Grozny, Sheripov St., 32, e-mail: Chgu@mail.ru

Seasonal dynamics of *Oestrus ovis L.* infection in sheep in conditions of Chechen Republic based on monthly dissections of frontal and paranasal sinuses in 394 sheep are studied. During the whole year the adult sheep stock was being infected with gadfly larvae. A significant difference in invasion of sheep with *Oe. ovis* in various months is determined. Two peaks of *Oe. ovis* infection are defined: June–July and September–October. The maximum infection level (76,0 %) has been reached in July by infection intensity 12,4±0,6 expl./head. The medium infection level (52,58 %) has been reached by infection intensity 7,0±0,37 expl./head. In the winter-spring season the sheep were infected to a lesser degree. The infection intensity was reducing from Mach to May (from 4,9±0,34 up to 2,8±0,18 expl./head) what was caused by development of *Oe. ovis* larvae in spring time and their pupation. It was found that during the pasture season two generations of *Oe. ovis* are developed.

Keywords: sheep, *Oestrus ovis*, larvae, season, infection, Chechen Republic.