



Жекамухова Марьяна Замировна

ассистент

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный

аграрный университет им. В.М. Кокова»

г. Нальчик, Кабардино-Балкарская Республика

**ЭКОЛОГО-ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОБ ПОЧВЫ И ТРАВЫ В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ
ПАСТБИЩ ЯЙЦАМИ ECHINOCOCCUS GRANULOSUS В СТЕПНОЙ
ЗОНЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Аннотация: в данной статье проанализирована характеристика загрязнения проб почвы и травы в различных типах пастбищ яйцами гельминтов. Автором изучено санитарное состояние пастбищных угодий в степной зоне Кабардино-Балкарии.

Ключевые слова: гельминтоз, личинки, пастбища, *Echinococcus granulosus*.

Изучение санитарного состояния пастбищных угодий в степной зоне, определяемое уровнем контаминации инвазионными элементами трematод, цестод и нематод, важно для прогнозирования эколого-эпизоотологической ситуации по гельминтозам животных дифференцированно по типам пастбищных угодий и проведения превентивных мероприятий. При этом установление степени загрязнения почвы, травы и воды прикошарных и присельских пастбищ яйцами и личинками биогельминтов нами рассматривается, как механизм реализации эпизоотологического процесса паразитозов, что предопределяет непрерывность их биологического цикла развития.

Копроовоскопией (таблица 1) 500 проб почвы 5 типов пастбищных угодий степной зоны (разнотравно-культурные, разнотравно-луговые, кустарнико-разнотравные, речные берега и долины, берега оросительных систем) определены наиболее загрязненные инвазионными элементами участки пастбищ. В 26% проб почвы из разнотравно-культурных участков обнаружены яйца *Echinococcus*

granulosus в количестве 13,5 – экз. в расчете на 10 г. пробы, из разнотравно-луговых участков, соответственно, 50,0% и 57,4 экз., кустарнико-разнотравных участков – 60,0% и 65,3 экз., речных берегов и долин – 72,0% и 88,4 экз., берегов оросительных систем – 37,0% и 40,6 экз. В среднем, в степной зоне почвы 49,0% территорий присельских и прикошарных пастбищ загрязнены яйцами *Echinococcus granulosus* с обнаружением в расчете на 10 г почвы 53,1 экз.

Как видно, речные берега и долины, а также, кустарнико-разнотравные участки выпасов в степной зоне имеют сравнительно высокий уровень загрязнения инвазионными элементами лентеца *E. granulosus*, что обусловлено высокой плотностью бродячих собак и диких плотоядных на этих территориях, которых они используют в качестве места обитания (таблица 1).

Эти данные полезно использовать при выборе мест для отдыха овец и сооружении временных загонов при пастбищном содержании, а также при прогнозировании эпизоотической ситуации по эхинококкозу [1].

Таблица 1

Показатели загрязнения проб почвы в различных типах пастбищ яйцами *Echinococcus granulosus* в степной зоне
(по данным гельминтоовоскопии средних проб)

Тип пастбища	Исследовано проб, n = 500	Кол-во проб с яйцами <i>Echinococcus granulosus</i>	% загрязненных проб	Среднее количество яиц <i>Echinococcus granulosus</i> в 10 г пробы, экз.
Разнотравно-культурные	100	26	26,0	13,5
Разнотравно-луговые	100	50	50,0	57,4
Кустарнико-разнотравные	100	60	60,0	65,3
Речные берега и долины	100	72	72,0	88,4
Берега оросительных систем	100	37	37,0	40,6
Всего:	500	245	–	–
В среднем	–	–	49,0	53,1

В пробах травы пастбищ степной зоны яйца *Echinococcus granulosus* были выделены сравнительно меньшими количественными значениями. В разрезе 5 типов пастбищных угодий степной зоны (разнотравно-культурные, разнотравно-

луговые, кустарнико-разнотравные, речные берега и долины, берега оросительных систем) % загрязненных проб составил, соответственно, 14,0; 32,0; 41,0; 48,0 и 25,0% (в среднем, 32,0%). В расчете на 10 г травяной пробы из разнотравно-культурных участков обнаружены яйца *Echinococcus granulosus* в количестве 7,9 экз., из разнотравно-луговых участков, соответственно, 32,6 экз., кустарнико-разнотравных участков – 46,8 экз., речных берегов и долин – 53,2 экз., берегов оросительных систем – 28,5 экз. В среднем, в степной зоне трава на присельских и прикошарных пастбищах загрязнена яйцами *Echinococcus granulosus* с обнаружением в расчете на 10 г. средней пробы 33,8 экз. (таблица 2).

Таблица 2

Показатели загрязнения проб травы в различных типах пастбищ яйцами *Echinococcus granulosus* в степной зоне
(по данным гельминтоовоскопии средних проб)

Тип пастбища	Исследовано проб, n = 500	Кол-во проб с яйцами <i>Echinococcus granulosus</i>	% загрязненных проб	Среднее количество яиц <i>Echinococcus granulosus</i> в 10 г пробы, экз.
Разнотравно-культурные	100	14	14,0	7,9
Разнотравно-луговые	100	32	32,0	32,6
Кустарнико-разнотравные	100	41	41,0	46,8
Речные берега и долины	100	48	48,0	53,2
Берега оросительных систем	100	25	25,0	28,5
Всего:	500	160	–	–
В среднем	–	–	32,0	33,8

Список литературы

1. Сарбашева М.М. Количественный анализ фауны гельминтов общих для человека и животных в Кабардино-Балкарии / М.М. Сарбашева [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – №2. – С. 33–35.
2. Биттиров А.М. Прогнозирование эпизоотической и эпидемической ситуации по зоонозным инвазиям на юге России / А.М. Биттиров [и др.] // Ветеринарная патология. – 2012. – Т. 39. – №1. – С. 119–122.