

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИКИ ЦЕНУРОЗА ОВЕЦ В АСКИЗСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

Майнагашева С.Е., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины

Научный руководитель — Кушкина Ю.А., кандидат
биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная
академия им. В.Р. Филиппова»

Ключевые слова: *multiceps multiceps, coenuirus cerebralis, ценуроз, дефинитивные хозяева, овцы.*

В работе изучены распространение и совершенствование профилактики ценуроза овец. В ходе работы была выявлена экстенсивность препаратов диронет суспензия и азинокс плюс при профилактике ценуроза овец в Аскизском районе Республики Хакасия.

Продукция овцеводческой отрасли животноводства очень востребована в современном мире. Шерсть, шкуры, жир, мясо, молоко - все это широко используется в различных странах мира [1]. В стране, по сложившимся веками традициям - отарный способ содержания овец, широко используются приотарные собаки, что в свою очередь, создает благоприятные условия для возникновения и широкого распространения ценуроза. Ценуроз (церебральный, или «вертячка») вызывается личиночной стадией цестоды *Multiceps multiceps* – *Coenuirus cerebralis*. Болеют овцы, козы, крупный рогатый скот. Редко ценуры встречаются у других копытных и как исключение у человека. Локализация ценуров – головной, реже спинной мозг. Ленточная стадия *M. multiceps*. Стробила локализуется в тонком кишечнике собак, волков (факультативно и у лиц) [3]. Возбудитель – *S. cerebralis* – пузырь светло-серого цвета, заполненный прозрачной жидкостью. Величина пузыря зависит от степени его развития и нередко достигает размеров куриного яйца. М.

multiceps – половозрелая стадия достигает от 40 до 100 см, при ширине около 5 мм [2].

Целью работы являлось, выяснить экстенсивность препаратов диронет суспензия и азинокс плюс при профилактике ценуроза овец в Аскизском районе Республики Хакасия.

В 2021 году нами были исследованы 60 голов мелкого рогатого скота (овец) и 50 голов собак с частного сектора. Из которых у 24 овец, обнаружены лавральные цестодозы. И у 15 собак были обнаружены имагинальные мультицепсы.

Экстенсивность инвазии у собак высчитывали по формуле:

$$50 \frac{\quad}{15} 100\% X = 15 * 100 / 50 = 30\%$$

50- количество исследованных собак

15- количество пораженных собак, цестодами multiceps multiceps

X- экстенсивность инвазии собак, в%.

Таким образом, экстенсивность инвазии у собак составила 30%.

Экстенсивность инвазии у овец высчитывали по формуле:

$$60 \frac{\quad}{24} 100\% X = 24 * 100 / 60 = 40\%$$

60- количество исследованных овец

24- количество пораженных овец, личинкой Coenurus cerebralis

X- экстенсивность инвазии собак, в%.

Таким образом, экстенсивность инвазии у овец составила 40%.

Перед началом опыта было сформировано три группы животных: две опытных и одна контрольная по пять собак в каждой группе.

В первой группе применяли препарат «Диронет» суспензия в таблетках. Действующими веществами являются пирантела памоат 15 мг, празиквантел 5 мг, ивермектин 6 мкг.

Во второй группе применяли препарат «Азинокс плюс». Действующими веществами данного препарата также являются празиквантел и пирантела памоат, но их дозировки значительно выше и составляют 50 мг и 150 мг соответственно.

Третья группа контрольная, лечение не проводилось.

Нами установлено, что у собак первой группы перед дегельминтизацией интенсивность инвазии составила в среднем 4,2 яиц, а через 14 суток после дегельминтизации яиц имагинальных мультицепсов не

**Материалы VI Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

было обнаружено. У собак второй опытной группы перед дегельминтизацией интенсивность инвазии составила 4,6 яиц, а через 14 суток после дегельминтизации интенсивность инвазии снизилась на 3,8 яйца, что составило 0,8 яиц имагинальных мультицепсов. В контрольной группе до начала опыта интенсивность инвазии составила 5 яиц, а через 14 суток интенсивность инвазии увеличилось на 1,2 яйца и составила 6,2 (Таб.1).

Таблица 1 - Количество яиц до и после дегельминтизации.

№	1 группа		2 группа		3 группа	
	До применения «Диронет»	После применения «Диронет»	До применения «Азинокс»	После применения «Азинокс»	До начала опыта	Через 14 дней
1	4	0	6	2	6	8
2	5	0	5	0	5	6
3	3	0	5	1	6	6
4	6	0	3	0	4	5
5	3	0	4	1	4	6
И.И	4,2	0	4,6	0,8	5	6,2

После применения препарата «Диронет» - больных животных не выявлено.

Экстенсэффективность препарата «Диронет» через 14 дней после дегельминтизации составила:

$$5 \frac{\quad}{\quad} 100\% X=0*100/5 = 0\%, \text{ где}$$

$$0 \frac{\quad}{\quad} \text{ х\%}$$

$$Y=100-X \quad Y=100-0 = 100\%, \text{ где}$$

5- число больных собак, до обработки;

0- число больных собак, после обработки;

X-% больных собак в группе, после обработки;

Y- экстенсэффективность препарата «Диронет», в%.

Таким образом, экстенсэффективность препарата «Диронет» составила, 100%.

Экстенсэффективность препарата «Азинокс» через 14 дней после дегельминтизации составила:

$$5 \frac{\quad}{\quad} 100\% X= 3*100/5 = 60\%, \text{ где}$$

$$3 \frac{\quad}{\quad} \text{ X\%}$$

$$Y=100-X \quad Y=100-60 = 40\%, \text{ где}$$

5- число больных собак, до обработки;

3- число больных собак, после обработки;

X-% больных собак в группе, после обработки;

Y- экстенсэффективность препарата «Азинокс», в%.

Таким образом, экстенсивность препарата «Азинокс составила, 40%.

В контрольной группе препараты не применяли.

После проведенного исследования овец на наличие личинок *Scoenurus cerebralis* нами было выявлено, что интенсивность данной инвазии у овец составила 0,125 ларвальных цестод на одно животное.

Заключение: В результате эксперимента оказалось, что препарат «Диронет суспензия» является эффективнее препарата «Азинокс плюс», так как экстенсивность препарата Диронет составила 100% на 14 день после применения. Тогда как экстенсивность препарата Азинокс составило 40% на 14 день после применения.

Библиографический список:

1. Интенсивность и основные причины распространения лярвальных цестодозов овец [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=39271601&> (Дата обращения 04.04.22).

2. Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных: учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-3561-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206753> (дата обращения: 04.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 148.

3. Титов, Н. С. Паразитология, и инвазионные болезни животных. Ветеринарная гельминтология: методические указания / Н. С. Титов, О. О. Датченко, В. В. Ермаков. — Самара : СамГАУ, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143466> (дата обращения: 04.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 29.

**SPREADING AND IMPROVING THE PREVENTION OF SHEEP
COENUROSIS IN THE ASKIZ DISTRICT OF THE REPUBLIC OF
KHAKASSIA**

Mainagasheva S.E.

Keywords: *multiceps multiceps, coenurus cerebralis, coenurosis, definitive hosts, sheep.*

The paper studied the spread and improvement of the prevention of coenurosis in sheep. In the course of the work, the extensive effectiveness of dironet suspension and azinox plus preparations was revealed in the prevention of coenurosis in sheep in the Askizsky district of the Republic of Khakassia.