

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ЭКОСИСТЕМЫ И ИНФРАСТРУКТУРЫ КБР ЯЙЦАМИ И ЛИЧИНКАМИ
БИО – И ГЕОГЕЛЬМИНТОВ**

Выполнила: магистрант 2- го курса ОФО

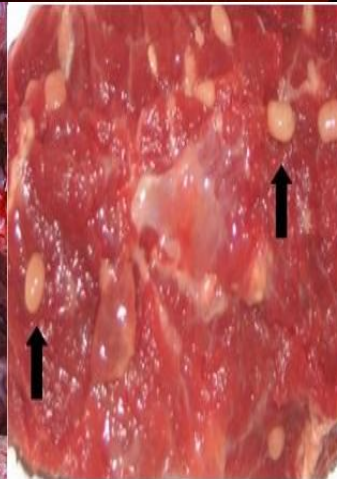
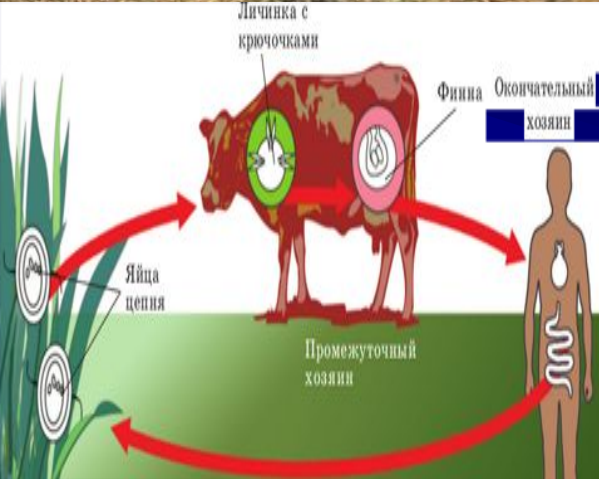
ФВМ и Б: Дедова Я.О

Научный руководитель:

доктор биологических наук, профессор

А.М. Биттиров

Нальчик– 2018 г



**1. Распространение анкилостомоза собак
(по данным ПГВ тонкого кишечника собак)**

Населенные пункты	Дворовые собаки привязного содержания			Дворовые собаки вольного содержания		
	Исследовано голов	Инвазировано голов	ЭИ, %	Исследовано голов	Инвазировано голов	ЭИ, %
г. Прохладный	8	2	25,0	17	10	58,8
г. Майский	10	3	30,0	19	13	68,4
г. Терек	8	2	25,0	20	13	65,0
г. Нарткала	9	3	33,3	16	8	50,0
с. Лескен	11	3	27,3	15	9	60,0
п. Золукокаже	8	4	50,0	17	14	82,4
г. Баксан	10	4	40,0	11	8	72,7
п. Кашхатау	7	2	28,6	16	10	63,0
г. Чегем	9	3	33,3	14	11	78,6
г. Тырныауз	6	2	33,3	11	8	72,7
Всего	86	28	-	156	104	-
В среднем:	-	-	32,6	-	-	66,7

2. Интенсивность инвазии эхинококкоза собак в районных центрах КБР (по данным ПГВ тонкого кишечника собак, тыс./гол)

Населенные пункты	ЭИ эхинококкоза дворовых собак привязного содержания, %	Интенсивность инвазии эхинококкоза дворовых собак привязного содержания, тыс./гол			ЭИ эхинококкоза дворовых собак вольного содержания, %	Интенсивность инвазии эхинококкоза дворовых собак вольного содержания, тыс./гол		
		m	M	M±m		m	M	M±m
г. Прохладный	25,0	0,11	2,1	0,94± 0,08	58,8	0,19	4,3	2,61± 0,36
г. Майский	30,0	0,13	2,4	1,10± 0,12	68,4	0,22	5,1	3,27± 0,52
г. Терек	25,0	0,10	1,9	1,05± 0,08	65,0	0,24	3,2	2,40± 0,31
г. Нарткала	33,3	0,14	2,7	1,62± 0,23	50,0	0,21	4,5	2,89± 0,34
с Лескен	27,3	0,11	2,0	1,45± 0,19	60,0	0,26	2,7	1,05± 0,23
п. Золукокаже	50,0	0,22	3,1	1,80± 0,16	82,4	0,32	3,8	1,22± 0,29
г. Баксан	40,0	0,18	2,8	1,56± 0,27	72,7	0,29	4,3	2,95± 0,32
п. <u>Кашхатау</u>	28,6	0,12	1,7	0,83± 0,06	63,0	0,26	5,2	3,37± 0,34
г. Чегем	33,3	0,17	1,9	1,14± 0,041	78,6	0,30	3,6	2,19± 0,25
г. Тырныауз	33,3	0,13	2,0	1,32± 0,043	72,7	0,28	2,9	1,82± 0,20

3. Распространение токсокароза собак в природно-климатических поясах (по данным ПГВ тонкого кишечника собак)

Природно-климатический пояс	Приотарные собаки			Бродячие собаки		
	Исследовано особей	Инвазировано особей	ЭИ, %	Исследовано особей	Инвазировано особей	ЭИ, %
Плоскостной	19	15	78,9	22	22	100
Предгорный	23	20	87,0	28	28	100
Горный	14	13	92,8	18	18	100
Всего	56	48	-	68	68	-
В среднем:	-	-	85,7	-	-	100

4. Зараженность гельминтами собак в г. Майский при разных формах содержания, (n=25)

Экстенсивность инвазии по формам содержания собак

Вид гельминта	Экстенсивность инвазии по формам содержания собак				
	собаки при охране убойных пунктов, % (n=5)	Бродячие собаки, % (n=5)	Во дворах, % (n=5)	служебные при спецподразделениях, % (n=5)	В квартирах, % (n=5)
<i>Taenia hy datigena</i>	20,0	40,0	20,0	-	-
<i>Taenia pisiformes</i>	-	20,0	-	20,0	-
<i>Taenia ovis</i>	20,0	20,0	-	-	-
<i>Multiceps multiceps</i>	20,0	20,0	20,0	-	-
<i>Echinococcus granulosus</i>	60,0	80,0	60,0	-	-
<i>Dipy lidium caninum</i>	40,0	60,0	40,0	20,0	-
<i>Mesocestoides lineatus</i>	-	20,0	20,0	20,0	20,0
<i>Toxascaris leoninae</i>	40,0	60,0	40,0	20,0	20,0
<i>Toxocara mystax</i>	-	20,0	20,0	20,0	-
<i>Toxocara canis</i>	80,0	100	60,0	40,0	20,0
<i>Ancy lostoma caninum</i>	40,0	60,0	20,0	20,0	-
<i>Uncinaria stenocephala</i>	20,0	40,0	20,0	20,0	-
<i>Crenosoma vulpis</i>	-	20,0	-	-	-
<i>Dirofilaria repens</i>	-	-	-	20,0	-

Таблица 5. Зараженность бродячих собак геогельминтами
в Кабардино-Балкарской республике

Вид гельминта	Равнинная зона, ЭИ,%, n=10	Предгорная зона, ЭИ,%, n=10	Горная зона, ЭИ,%, n=10
<i>Toxosaga canis</i>	80.0	100	60.0
<i>Toxosaga my stax</i>	30.0	40.0	20.0
<i>Toxascaris leoninae</i>	50.0	60.0	40.0
<i>Ancylostoma caninum</i>	70.0	90,0	50.0
<i>Uncinaria stenocephala</i>	50.0	60.0	40.0
<i>Crenosoma vulpis</i>	20.0	30.0	-

Таблица 6 . Степень контаминации тканей и органов овец личинками анкилостом при различной интенсивности ИНВАЗИИ

Степень интенсивности анкилосотом	Количество исследованных проб	Выделены личинки анкилостом			
		всего	%	личинки анкилостом, экз.	
				всего	%
Слабая	28	3	10,7	0	0
Средняя	21	6	28,6	1	10,0
Сильная	21	8	38,1	2	25,0
Всего по группе инвазированных	70	17	24,3	3	17,6
Здоровые животные	70	2	2,9	0	0

7 Таблица – Загрязненность объектов инфраструктуры Кабардино-Балкарской Республики яйцами *Echinococcus granulosus*

Объекты инфраструктуры	Кол-во объектов инфраструктуры	Исследовано проб почвы	Обнаружено проб почвы с яйцами <i>Echinococcus granulosus</i>	% загрязненных проб	Степень контаминации объектов инфраструктуры
Присельские пастбища	24	178	178	100	+++
Прифермские пастбища	30	200	200	100	+++
Отгонные пастбища	12	140	140	100	+++
Прикошарные территории	17	140	140	100	+++
Прифермские территории	20	115	115	100	+++
Сельские домовладения	68	320	294	91,9	+++
Территории охотхозяйств	6	72	72	100	+++
Территории лесничеств	9	110	110	100	+++
Пригородные дачи	72	206	206	100	+++
Территории садовых товариществ	7	255	255	100	+++
Территории убойных пунктов	5	90	90	100	+++
Скотобазы	4	60	60	100	+++
Места выгула собак	2	30	30	100	+++
Мусорные контейнеры	32	160	160	100	+++
Территории больниц	10	138	138	100	+++
Территории поликлиник	6	94	94	100	+++
Территории ветлечебниц	11	163	163	100	+++
Территории предприятий общепита	20	200	200	100	+++
Парки	10	95	87	91,6	++
Скверы	5	60	54	90,0	++
Аллеи	13	120	106	88,3	++
Детские стадионы	6	72	69	95,8	+++
Детские площадки	11	116	110	94,8	+++
Школьные дворы	32	320	309	96,6	+++
Песочницы	40	240	240	100	+++
Береговые линии рек и пляжей	18	96	96	100	+++
Береговые линии озер и пляжей	6	70	70	100	+++
Территории рынков	8	120	120	100	+++
Всего	504	3980	3906	98,1	+++

Условные обозначения:

- + - слабая степень контаминации;
- ++ - средняя степень контаминации;
- +++ - сильная степень контаминации

Таблица 8 –Эффективность Клациазинала при смешанной инвазии цестод и нематод собак (по данным гельминтоово – и лярвоскопии исследований)

№ группы	Кол-во гол	Доза мг/кг	Освободилось от инвазии после дачи препарата гол	ЭЭ,%	Обнаружено яиц и личинок в 10г фекалий (экз.)		ИЭ,%
					до дачи препарата	После дегельминтизации	
1.	5	20	2	40,0	114,3±8,7	30,6±3,4	73,2
2.	5	30	4	80,0	121,6±6,4	13,5±2,3	89,9
3.	5	40	5	100	117,2±5,9	-	100
4.	3	-	0	0	120,8±7,2	124,2±6,3	-

Таблица 9 –Эффективность клацидазинокса при смешанной инвазии цестод и нематод у собак (по данным гельминтово- и ларвоскопии)

№ группы	Кол-во гол	Доза препарата мг/кг	Среднее количество яиц и личинок в 1г. фекалий, Экз.				Освобождены от инвазии и гол	Экстенсивность	Интенсивность
			До лечения	После лечения					
				3-й день	7-й день	10-й день			
1.	5	5	172,8±9,6	66,4±4,0	48,2±6,8	35,4± 3,6	2	40	79,8
2.	5	7,5	174,5±8,3	43,9±6,4	17,9±4,7	6,8±2,0	4	80	96,6
3.	5	10	173,2±10,8	20,5± 6,7	-	-	5	100	100
4.	5	-	175,6±12,4	174,9±6,1	178,5±8,3	184,5± 9	-	-	-

Таким образом, для снижения степени загрязнения инфраструктуры пастбищ, скотопрогонных трасс, домовладений яйцами и личинками опасных зоонозных видов гельминтов считаем целесообразным внедрение системы профилактики с применением **клатидазинала и клатидазинокса** в регламентированной дозах.

Спасибо за внимание!