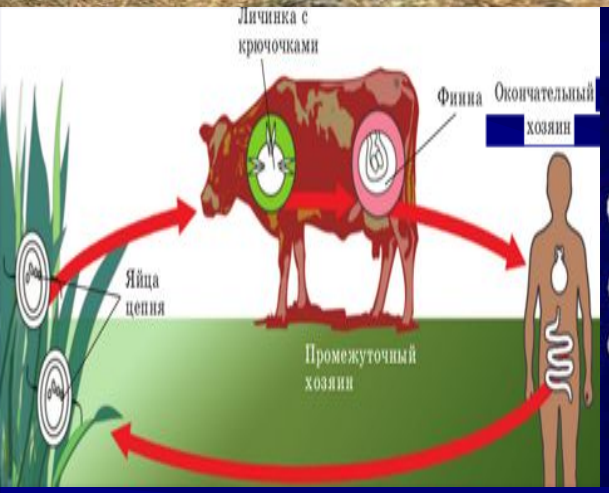
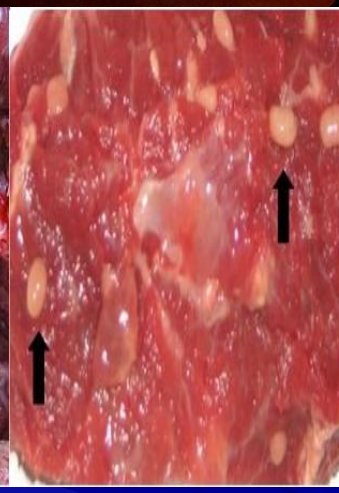
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ И ИНФРАСТРУКТУРЫ КБР ЯЙЦАМИ И ЛИЧИНКАМИ БИО – И ГЕОГЕЛЬМИНТОВ

Выполнила: магистрант 2- го курса ОФО ФВМ и Б: Дедова Я.О
Научный руководитель:
доктор биологических наук, профессор
А.М. Биттиров

Нальчик– 2018 г


Личинка с
крючочками
Финна
Окончательный
хозяин
Яйца
цепня
Промежуточный
хозяин



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. Кашхатау	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	Приютарные 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)

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)
Taenia hy datigena	20,0	40,0	20,0	-	-
Taenia pisiformes	-	20,0	-	20,0	-
Taenia ovis	20,0	20,0	-	-	-
Multiceps multiceps	20,0	20,0	20,0	-	-
Echinococcus granulosus	60,0	80,0	60,0	-	-
Dipy lidium caninum	40,0	60,0	40,0	20,0	-
Mesocestoides lineatus	-	20,0	20,0	20,0	20,0
Toxascaris leoninae	40,0	60,0	40,0	20,0	20,0
Toxocara mystax	-	20,0	20,0	20,0	-
Toxocaга canis	80,0	100	60,0	40,0	20,0
Ancy lostoma caninum	40,0	60,0	20,0	20,0	-
Uncinaria stenocephala	20,0	40,0	20,0	20,0	-
Crenosoma vulpis	-	20,0	-	-	-
Dirofilaria repens	-	-	-	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
Toxocara canis	80.0	100	60.0
Toxocara my stax	30.0	40.0	20.0
Toxascaris leoninae	50.0	60.0	40.0
Ancy lostoma caninum	70.0	90,0	50.0
Uncinaria stenocephala	50.0	60.0	40.0
Crenosoma vulpis	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 Echinococcus granulosus	% 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)

№ гру ппы	Кол-во гол	Доза мг/кг	Освободилось от инвазии после дачи препарата гол	ЭЭ,%	Обнару жено 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.				Освободились от инвазии гол	Экстенсэффективность	Интенс Эффективность
			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 **клацидазинала и клацидазинокса** в регламентированной дозах.

Спасибо за внимание!