

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ - ՀԵՆՐԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ
ՀԵՆՐԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԺՈՂՈՐԴՈՒՆ, XXI, 1987

Академия наук Армянской ССР
Институт зоологии
Зоологический сборник, XXI, 1987

Academy of Sciences of Armenian
SSR
Institute of zoology
Zoological Papers, XXI, 1987

Н.А.Мовсисян, Г.О.Бадяян, А.Ш.Пахлеванян
ПРИМЕНЕНИЕ ЦИОДРИНА-50 АЭРОЗОЛЬНЫМ МЕТОДОМ ПРИ
ДИКТИОКАУЛЕЗЕ ОВЕЦ

Армянский научно-исследовательский институт ветеринарии

Диктиокаулез мелкого рогатого скота - хронически протекающее заболевание, которое весьма широко распространено как за рубежом, так и в СССР. Данная инвазия очень распространена и в нашей республике, нанося значительный экономический ущерб животноводству, что, к сожалению, недооценивается сельскохозяйственными организациями многих районов.

При применении рекомендуемых инструкцией антгельминтиков не достигается 100%-ного освобождения животных от диктиокаулюсов. Исходя из этого продолжают изыскания эффективных средств для дегельминтизации животных при диктиокаулезной инвазии. В последние годы появились сообщения (1, 2, 3) об аэрозольном методе лечения многих инфекционных и паразитарных заболеваний с использованием различных веществ, в частности фосфорорганического соединения циодрин-50, который мы впервые испытали при диктиокаулезе овец.

Целью наших исследований было изыскание эффективных средств и аппаратуры, удобной при эксплуатации для аэрозольного метода применения различных концентраций циодрина-50 при спонтанном диктиокаулезе овец.

Циодрин-50 - прозрачная жидкость соломенно-желтого цвета со слабым эфирным запахом. Температура кипения - 135°C. Смешивается в любых соотношениях с ксилолом, изопропиловым спиртом, ацетоном, хлороформом и другими высокохлорированными растворителями. Растворимость в воде составляет около 0,12%. Обычно применяется в качестве инсектоакарицида в виде водных эмульсий. Кумулятивное свойство выражено слабо.

Опыты проводились в 1983-1984 гг. в условиях лаборатории отдела гельминтологии на 14 головах овец годовалого возраста породы "меринос", которые были доставлены из неблагополучного по диктио-

каулезу хозяйства Даштадам Талинского района Армянской ССР. Объем помещения, где проводилась аэрозольная обработка овец, составляла 100 м³. Животные были разделены на три группы.

Животные первой группы (шесть голов) были обработаны аэрозольным методом 1,5%-ной водной эмульсией циодрина-50 в течение двух часов, из расчета 10 мл раствора на 1 м³.

Животные второй группы (пять голов) обрабатывались 3,5%-ной водной эмульсией в той же экспозиции из расчета 15 мл на 1 м³.

Животные третьей группы (три головы) обработке не подвергались и служили в качестве контроля.

Зараженность подопытных животных диктиокаулезом определялась ларвоскопическим исследованием (метод Вайда) дважды до проведения аэрозольной обработки. Определение продолжительности выделения диктиокаулюсов проводилось в течение 10-19 дней после лечения.

Подопытные животные находились в аналогичных условиях кормления и содержания.

Как показали исследования, все подопытные животные до проведения аэрозольной обработки были заражены диктиокаулезом с различной степенью интенсивности (см. таблицу).

У животных первой группы, получивших 1,5%-ную водную эмульсию циодрина, наблюдалось снижение выделения количества личинок диктиокаулюсов, а у некоторых из них (№1,5,7) даже прекращение уже со второго дня наблюдения, что можно объяснить слабой интенсивностью их заражения. При вскрытии животных этой группы у 3-х голов из 6-ти было обнаружено от 4-х до 22-х экземпляров диктиокаулюсов (№3,4,6), в то время как у всех животных контрольной группы выделены от 30 до 85 экземпляров (ЭЭ=50%, ИЭ=72,4%).

У всех животных второй группы, получивших 3,5%-ную водную эмульсию циодрина, наблюдалось прекращение выделения личинок диктиокаулюсов со 2-го дня наблюдения. При вскрытии животных данной группы диктиокаулюсов не обнаружили (ЭЭ и ИЭ =100%).

В течение всего опыта выраженных токсических явлений на фоне аэрозольной обработки у животных не наблюдалось.

На основании проведенных исследований можно прийти к выводу, что циодрин-50 является эффективным препаратом при диктиокаулезе овец в двух испытанных нами дозах при аэрозольном методе применения. Необходимо отметить, что высокую терапевтическую эффективность оказывает однократное применение 3,5%-ной водной эмульсии с экспозицией в два часа.

Т а б л и ц а

Эффективность аэрозольного метода применения цидрина-50 при диктиокаулезе овец

Группы и № животных		Количество личинок											
		До аэрозольной обработки		В последующие дни после аэрозольной обработки									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I группа	1	27	21	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	118	132	350	27	21	14	-	17	16	19	-	
	4	304	284	250	176	132	84	51	48	36	27	24	
	5	17	12	11	6	0	0	0	-	-	-	-	
	6	243	210	157	69	47	31	29	30	27	25	32	
	7	11	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
II группа	15	71	59	51	20	10	9	10	7	9	8	12	
	17	9	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	18	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	19	126	107	74	27	1	2	2	1	1	1	0	
	32	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Контр.	8	105	121	110	117	109	115	108	107	119	125	126	
	9	119	120	116	125	121	119	124	110	112	110	121	
	10	16	15	18	17	15	20	14	21	22	20	19	

Группы и № животных		Количество личинок									День забоа	Кол-во паразитов после вскрытия
		В последующие дни после аэрозольной обработки										
		10	11	12	14	15	16	17	18	19		
I группа	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	06.10	0
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03.10	5
	4	19	21	24	22	21	20	-	-	-	19.10	22
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.09	0
	6	22	25	20	20	23	-	-	-	-	12.09	4
	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	03.11	0
II группа	15	6	5	6	4	1	2	1	2	0	24.08	0
	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.08	0
	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.08	0
	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28.08	0
	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28.08	0
Контр.	8	III	II0	IO9	II9	I20	IO7	-	-	-	10.10	85
	9	I27	II5	II3	I20	II8	II7	-	-	-	10.10	78
	10	29	23	22	24	I9	I7	-	-	-	10.10	30

Լ Ի Թ Ե ր ա ր ա

1. Закомырдин А.А. 1982. Аэрозоли для профилактики респираторных болезней поросят, телят и ягнят. Тезисы докладов IV Всесоюз. конференции по аэрозолям. Ереван, с.17.
2. Стринадкин П.С. и др. 1982. Аэрозоль-циодрин при псороптозе. Ветеринария, №4, 40-41.
3. Топпиков З.Д. 1982. Аэрозольный метод лечения при диктиокаулезе овец. Тезисы докладов IV Всесоюз. конференции по аэрозолям. Ереван, с. 16.

Ն.Ա.ՄՈՎԱԽՍԵԱՆ, Հ.Հ.ԲԱՄԵՅԱՆ, Ա.Շ.ՓԱՀԼԵՎԱՆՅԱՆ

ՑԻՈՐԴԻՆ -50-Ի ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ ԱՆՈՐՈՋՈՒՄՑԻՆ ՄԵԹՈՐԴԻՆ
ՈՂԽԱՐՆԵՐԻ ԴԻԿՏԻՈԿԱՒԻԼՈՋԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

Ա մ ֆ ո ֆ ու մ

Հեղինակները նպատակ են ունեցել փորձարկել ոչխարների դիկտիոկաու-
լոզի դեպքում պայքարի ավելի արդյունավետ եղանակ, որն անհամեմատ ավելի
էժան լինի և հարմարավետ՝ օգտագործման տեսակետից: Փորձարկել են Ցիոդրին
-50-ի տարբեր կոնցենտրացիաներ՝ անորոգության մեթոդով:

Փորձերը կատարվել են 1983-1984 թթ. անասնաբուժության Հայկական
ԳՀ ինստիտուտի հելմինթոլոգիայի բաժնի լաբորատորիայում, 14 գլուխ մեկ
տարեկան, ,մերինոս,, ցեղի ոչխարների վրա, որոնք բերվել են ՀՍՍՀ Քալինի
շրջանի Դաշտադեմի պետական տնտեսությունից: Վերջինս համարվում է ստա-
ցիոնար անապահով օջախ դիկտիոկաուլոզի նկատմամբ: Անորոգության փորձա-
սենյակի ծավալը կազմում էր 100 մ²: Փորձարկումները կատարվել են ցիոդրին
-50-ի 1,5 և 3,5 տոկոսանոց ջրային էմուլսիաների ձևով, միանվագ, երկ-
ժամյա էքսպոզիցիայով:

Կատարված հետազոտությունների հիման վրա հեղինակները եկել են
այն եզրակացության, որ ցիոդրին - 50-ը արդյունավետ պրեպարատ է ոչխար-
ների դիկտիոկաուլոզի նկատմամբ և փորձարկված երկու կոնցենտրացիաներից
առավելությունը տալիս են նրա 3,5 տոկոսանոց ջրային էմուլսիային, որի
ժամանակ ստացվել են 100 տոկոսանոց էքստենսիվ և ինտենսիվ արդյունքներ:

N.A.MOVSISSIAN, G.O.BADEYAN, A.SH.PAHLEVANIAN

APPLICATION OF CIODRIN-50 BY THE METHOD OF AEROSOLIZATION.
IN THE CASE OF DICTYOCAULOSIS OF SHEEP

S u m m a r y

The purpose of the authors has been to try a more effective way of fight in case of sheep dictyocaulosis, which would be far cheaper and convenient from the point of view of application.

Various concentrations of Ciodrin-50 have been tried by the method of aerosolization.

The experiments were carried out in 1983-1984 at the laboratory of helminthology, department of the Armenian scientific research institute of veterinary, on 14 sheep of one year old of "merinos" breed, which were brought from the farm of Dashtadem of Talin region ArmSSR. The latter is considered to be a stationary inscure nidus of dictyocaulosis.

The size of aerosole room was 100 m^3 . The experiments have been made by 1,5 and 3,5% aqueous emulsion of Ciodrin-50, simultaneously, in 2 hours exposition.

On the grounds of carried out researches the authors have come to the conclusion that Ciodrin-50 is an effective preparation to dictyocaulosis of sheep and out of two tried concentrations the advantage is given to its 3,5% aqueous emulsion, as 100% extensive and intensive effects have been received, using this concentration.