

Применение фенотиазина, таким образом, благоприятно повлияло на нагул животных, повысило их продуктивность.

### ВЫВОДЫ

1. Ежедневное скармливание телятам в течение пастбищного периода по 0,012—0,014 г/кг фенотиазина в смеси с солью (1 : 9) не оказывает вредного влияния на их организм.

2. Длительная дача фенотиазина постепенно снижает у зараженных телят экстенсивность и интенсивность диктиокаулезной инвазии и положительно влияет на продуктивность животных.

3. Метод вольного скармливания фенотиазина телятам является простым, вполне доступным и может быть рекомендован в Восточно-Казахстанской области для внедрения в животноводческие хозяйства при неблагополучии крупного рогатого скота по диктиокаулезу.

### ЛИТЕРАТУРА

*Ершов В. С., Демидов Н. В., Сакатунов С. В.* Предупреждение гельминтозов крупного рогатого скота фенотиозином. «Ветеринария», 1959, № 8, стр. 25—27.

*Каденации А. Н., Прядко А. Е., Ким А.* Новое в борьбе с диктиокаулезом и желудочно-кишечными стронгилятозами крупного рогатого скота. В сб.: «Тезисы докл. научн. конф. ВОГ АН СССР», ч. I, 1962, стр. 68—70.

*Паскальская М. Ю., Зайцева А. Н.* Химиопрофилактика диктиокаулеза телят фенотиозином. «Ветеринария», 1963, № 4, стр. 48.

*Пивков В. Д.* Оздоровление хозяйств от диктиокаулеза. «Ветеринария», 1963, № 8, стр. 39—40.

---

КАРАСЕВ Н. Ф.

## К ВОПРОСУ О ГЕЛЬМИНТОФАУНЕ ДИКОГО КАБАНА В БЕРЕЗИНСКОМ ГОСЗАПОВЕДНИКЕ

Березинский государственный заповедник

Большую работу проводят ветеринарные специалисты по оздоровлению свиноводческих ферм от гельминтозов. Однако, последние продолжают причинять большой экономический ущерб хозяйствам, особенно в лесистой зоне, где свиньи часто контактируют с инвазированными животными других видов.

Немаловажную роль в распространении гельминтозов играют дикие кабаны (*Sus scrofa* L.), которые, как и другие дикие парнокопытные (Б. Г. Массино, 1951) могут являться

носителями ряда паразитов и потому могут служить резервными гельминтов для домашних свиней.

В целях изучения гельминтофауны кабана дикого и выяснения его роли в поддержании природных гельминтозных очагов на территории Березинского госзаповедника мы вскрыли 20 трупов диких кабанов различного возраста, добытых в разные сезоны года. При этом свободным от гельминтов оказался один двухмесячный поросенок. У остальных кабанов нами обнаружено 12 видов гельминтов.

Трематода семейства Alariidae Tubangui, 1922 *Alagia alata* (Goeze, 1782) larvae выявлена в легких одного кабана. В половозрелой стадии *A. alata* паразитирует в кишечнике у собак, лисиц, песцов и других пушных зверей, семейства собачьих. Развитие происходит с участием пресноводных моллюсков рода *Planorbis* (А. М. Петров, 1956).

Метацеркарии *A. alata*, попадая в пищеварительный тракт окончательного хозяина, мигрируют по его крови, достигая легких, а затем через 20 дней от начала инвазии, снова перемещаются из легких по трахее в пищеварительный тракт (В. А. Савинов, 1953). Stefanski (1953) опытным путем доказал возможность паразитирования *A. alata* у свиней.

Нами в легких дикого кабана, добытого в сентябре 1962 г. обнаружено 17 метацеркариев размером  $0,475 \times 0,133$  мм. У паразитов диаметр ротовой присоски 0,023 мм, брюшной—0,012 мм. Заметны ответвление кишечника и сформированный орган Брандеса. Имеются зачатки ушковидных придатков. Этот паразит нами отнесен к метацеркариям *A. alata* (Goeze, 1782). Диагноз подтвержден в лаборатории ВИГИСа профессором А. М. Петровым.

*Taenia hydatigena* (Pallas, 1766), larvae обнаружена нами у 6 кабанов по одной—две личинки у животного. В заповеднике постоянным хозяином этого гельминта могут быть лисица, енотовидная собака, рысь и домашняя собака. Наиболее вероятным источником заражения для кабана могут быть фекалии лисицы и домашней собаки, так как лисиц в заповеднике очень много, а бродячие собаки несмотря на меры по их уничтожению, все еще встречаются в прилежащих лесах. Рысь массовым распространителем этой инвазии быть не может из-за своей малочисленности в заповеднике. Роль енотовидной собаки в распространении гидатигенного цистицеркоза, видимо, незначительна ввиду низкой степени инвазирования этих животных половозрелой формой возбудителя. С своей стороны дикий кабан в передаче тонкошейного цистицерка хищникам и домашним собакам в условиях заповедника существенной роли не играет, так как трупы кабанов, как правило, закапываются. Домашние свиньи инвазированы личинками

*T. hydatigena* на 30%, от них то и заражаются этими финнами домашние собаки и некоторые хищные животные.

*Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786), larvae мы обнаружили у четырех кабанов (20%), по 2—3 личинки у животного. В заповеднике домашние и дикие свиньи эхинококкозом заражаются обычно от собаки. Собака же заражается в основном от домашних свиней, так как в условиях заповедника поедание собаками органов дикого кабана маловероятно. Однако в охотничьих угодьях заражение собак эхинококкозом от диких кабанов вполне вероятно, так как внутренние органы добытых животных охотники, как правило, скармливают собакам. Такова роль диких кабанов в распространении цестодозов в природных условиях.

*Spirometra erinacei* (Rud., 1819), larvae обнаружена нами в подкожной клетчатке шести кабанов (30%); интенсивность инвазии 1—50 экз. личинок. Половозрелая форма паразита найдена у рыси и волка. Кабан заражается спарганозом от промежуточных хозяев-рептилий и амфибий (М. Н. Дубинина, 1951).

*Ascaris suum* (Goeze, 1782) отмечена у четырех кабанов (20%). Интенсивность инвазии незначительная (2—3 экз.). В местах редкого контакта диких кабанов и домашних свиней этот паразит у кабанов не встречается (В. А. Шоль, 1961; Е. В. Гвоздев, 1961). Т. Г. Мельникова (1961) указывает, что в Таджикистане *A. suum* у диких кабанов паразитирует редко. Видимо этот гельминт, среди диких кабанов не распространен, лишь в отдельных случаях они заражаются от домашних свиней при контакте с ними на пастбищах.

Спируратозы желудка свиней распространены довольно широко. В. Н. Озерская (1930) на боенском материале в Московской области зарегистрировала физиоцефалез у 13,3% и аскаропсоз—у 17,1% свиней. Т. Г. Мельникова (1961) указывает на поражение аскаропсозом в Таджикистане 80,4% свиней, А. У. Пиголкин (1961) в Приморском крае обнаружил физиоцефалюсы у 3,6% домашних свиней и у одного из шести вскрытых диких кабанов установил аскаропсоз у 19,3% домашних свиней и у двух из шести убитых диких кабанов. В Белоруссии И. А. Щербович (1940) физиоцефалез зарегистрировал у 23% и аскаропсоз—у 10,9% свиней. А. Ф. Бобкова (1956) констатировала зараженность свиней аскаропсозом на 4,6%—70,5%. Г. Я. Шмытова (1961) указывает, что спируратозы желудка свиней особенно сильно поражают животных при пастбищно-лагерном содержании. Нами у четырех диких кабанов (20%) обнаружен *Physoccephalus sexalatus* (Molin, 1860) с интенсивностью инвазии от 20 до 176 экз. паразита и *Ascarops strongylina* Rud., 1819) в количестве от 2 до 27 экземпля-

ров. Обнаружение спируратозов желудка свиней у диких кабанов говорит о роли последних в поддержании неблагополучных очагов в природных условиях.

*Trichocephalus suis* (Schrank, 1788) в одном из трех экземпляров обнаружена нами у двух кабанов. На паразитирование *T. suis* у диких кабанов указывают многие авторы (А. У. Пиголкин, 1961; В. Н. Озерская, 1953; Т. Г. Мельникова, 1961); следовательно, существует возможность поддержания очагов трихоцефалеза в природе дикими свиньями.

Из всех нематодозов метастронгилез можно считать самым распространенным гельминтозом среди кабанов в Березинском госзаповеднике. У диких кабанов из паразитов семейства *Metastrongylidae* обнаружены виды *Metastrongylus pudendotectus* (Wostokow, 1905), *M. elongatus* (Dujardin, 1846) и *M. salmi* (Goeboelst, 1929). Все эти возбудители метастронгилеза встречаются обычно в виде смешанной инвазии с интенсивностью до 350 экземпляров и экстенсивностью до 70%. *M. pudendotectus* составляет 42—45% всего количества обнаруженных метастронгилюсов, *M. elongatus*—30—35% и *M. salmi*—20—25%.

Следует отметить, что при неполных вскрытиях метастронгилез встречается у 50% домашних свиней.

*Macracanthorhynchus hirudinaceus* (Pallas, 1781) встретился нам у пяти кабанов (25%)—с интенсивностью инвазии 1—24 экземпляра. Встречается этот паразит на территории Березинского госзаповедника и у домашних свиней.

В Белоруссии макраканторинхоз широко распространен среди свинопоголовья в Полесье и в других районах (И. А. Щербович, 1940; А. Ф. Бобкова, 1956).

## ЛИТЕРАТУРА

Белопольская М. М. Паразитофауна кабана (*Sus scrofa* L.) Приморья. Труды Ленинградского об-ва естествоиспытателей, том 71, 1952, вып. 4, стр. 3—9.

Бобкова А. Ф. Гельминтофауна домашних жвачных и свиней зоны Белорусского полесья и некоторые наблюдения по эпизоотологии диктиокаулезов. Канд дисс., Минск, 1956.

Гвоздев Е. В. Итоги и перспективы изучения гельминтофауны диких животных Казахстана. Сб. «Природная очаговость болезней и вопросы паразитологии». Алма-Ата, вып. 3, стр. 255—271.

Дубинина М. Н. О биологии и распространении *D. epinaseiurogaei* Зоол. ж., т. 30, 1951, вып. 5.

Массино Б. Г. Роль диких парнокопытных жвачных в резервации гельминтов сельскохозяйственных животных. Сб. научн. трудов Ленинградского ин-та усовершенствования вет. врачей. Сельхозгиз, 1951, вып. 7, стр. 47—54.

Мельникова Т. Г. Некоторые сведения о гельминтофауне кабана (*Sus scrofa pigripes*) в Таджикистане. Сб. «Природная очаговость болезней и вопросы паразитологии». Алма-Ата, вып. 3, 1961, стр. 285—287.

Озерская В. Н. Глистные болезни пищеварительного тракта свиней и их значение в экономике свиноводческого хозяйства. Сельхозгиз, М.—Л., 1930.

Озерская В. Н. К фауне паразитических червей дикого кабана. Труды ВИГИСа, 1953, т. 5, стр. 75—81.

Петров А. М. Гельминтозы. Сб. «Инфекционные и инвазионные болезни собак». Сельхозгиз, 1956, стр. 153—209.

Пиголкин А. У. К гельминтофауне домашних и диких свиней Приморского края. Сообщение Дальневосточного филиала Сибирского отделения АН СССР, вып. 14, 1961, стр. 113—114.

Савинов В. А. Развитие *Alaria alata* (Goeze, 1782) в организме собак. Труды ВИГИСа, 1953, т. 5, стр. 63—64.

Шоль В. А. К гельминтофауне свиней севера Казахстана. Сб. «Природная очаговость болезней и вопросы паразитологии». Алма-Ата, 1961, вып. 3, стр. 408—410.

Шмытова Г. Я. К эпизоотологии аскаридоза свиней в СССР. Тр. Гельминтологической лаборатории АН СССР, 1961, т. II, стр. 356—362.

Щербович И. А. К изучению гельминтозов в БССР. Уч. зап. Витебского ветеринарного ин-та, 1940, т. 7, стр. 125—133.

Stejnanski W. Motyliczka misniowa (*Agamodistomum suis* Duncker, 1881) — *larvae Alaria alata* (Goeze, 1782). *Medycyne weterynaryjna*, Rok IX, N 7, Warszawa, 1953, 294—297.

---

КАРИМОВА С. М.

## НЕМАТОДЫ ЛЮЦЕРНЫ И ПРИКОРНЕВОЙ ПОЧВЫ ВЕРХНЕ-ЧИРЧИКСКОГО РАЙОНА УЗБЕКСКОЙ ССР

Ташкентский государственный университет

Нематоды сельхозкультур горных районов Узбекистана почти не изучены. Первые попытки дать представление о нематодах почв были осуществлены нашей кафедрой зоологии беспозвоночных на базе материалов, собранных К. В. Беляевой (1949) в арчевом заповеднике Гуралаш. Ею выявлен видовой состав нематод люцерны и почвы этого заповедника, выделены стилетные виды и формы адаптированные к корневой системе.

Материалом настоящего сообщения послужили результаты гельминтологических исследований проб люцерны и прикорневой почвы, собранных нами в 1961—1962 гг. в селении Хумсан Верхне-Чирчикского района Узбекистана.

Для своих исследований мы взяли два поля богарной люцерны с 10- и 13-летней давностью освоения и два поля занимаемые поливной люцерной, в течение 7 и 14 лет.

Поля богарной люцерны были расположены на верхней террасе западного склона Угамского хребта, а поливные посе-вы люцерны—на высоком правом берегу Угама в саду совхоза № 2.