

группы задавали внутрь артемизитан в дозе 25 мг/кг массы дважды с интервалом 24 часа. Животные второй группы служили контролем и препарата не получали. Условия содержания, кормления и ухода были одинаковыми. Кровь для исследования брали до обработки артемизитаном, а также через один, три, семь и четырнадцать дней после введения препарата. Из гуморальных факторов определяли лизоцимную и бактерицидную активность сыворотки, а о клеточных факторах защиты судили по фагоцитарной активности нейтрофилов, фагоцитарному числу и фагоцитарному индексу.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что артемизитан вызвал увеличение лизоцимной активности сыворотки крови. Через 1 день после введения препарата она была выше на 13,6 % ( $P < 0,01$ ) у поросят подопытной группы по сравнению с контролем. Через 3 дня - на 14,4 % ( $P < 0,05$ ), через 7 дней - на 13,7 % ( $P < 0,01$ ). Наблюдалось также повышение фагоцитарной активности нейтрофилов под действием артемизитана на 7,6 % ( $P < 0,05$ ), 10,4 % ( $P < 0,01$ ), 9,2 % ( $P < 0,01$ ) соответственно через 1,3,7 дней после введения препарата по сравнению с контролем. Фагоцитарное число было достоверно выше на 7,1 % ( $P < 0,01$ ) и 5,1 % ( $P < 0,05$ ) соответственно через 3 и 7 дней опыта по сравнению с контролем. Фагоцитарный индекс также возрос по отношению к контролю на 11,8 % ( $P < 0,05$ ), 18,1 % ( $P < 0,001$ ) и 15,2 % ( $P < 0,01$ ) соответственно через 1, 3 и 7 дней после введения артемизитана.

Литература: 1. Барнаулов О. Д. Введение в фитотерапию (Серия "Мир медицины") Спб.: Издательство "Лань", 1999.-160с. 2. Влияние антгельминтиков на иммунный статус свободных от нематод животных /Якубовский М.В., Мяцова Т. Я., Безбородкин А.Н., Дубицкая А.Ф. //Весті Академії аграрних наук БССР. Серія сільськогосподарчих наук. - Мн. - 1990. - №1. - С. 98-103.

## ФИТОТЕРАПИЯ ТРИХОЦЕФАЛЕЗА СВИНЕЙ

*Ж.В. Вишневец*

Научные руководители – д.в.н., профессор *А.И. Ятусевич*,  
к.в.н., доцент *Н.Г. Толкач*

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Успешному развитию животноводства в значительной степени препятствуют паразитарные заболевания. Одним из широко распространенных в хозяйствах Беларуси является трихоцефалез свиней.

Трихоцефалез – нематодозная болезнь, чаще протекающая хронически с поражением толстого отдела кишечника, проявляется признаками анемии, угнетения и прогрессирующего исхудания. Возбудителем заболевания является нематода *Trichocephalus suis* (Schrank, 1778) локализующаяся в толстом отделе кишечника. Трихоцефалез свиней распространен повсеместно, обычно со значительной экстенсивностью. Наибольшая экстенсивность инвазии отмечена у поросят-отъемышей ( $26,43 \pm 3,64\%$ ) и ремонтного молодняка ( $20,63 \pm 26,5\%$ ). Свиноматки являются важнейшим источником заражения поросят. Трихоцефалез свиней отрицательно влияет на рост и упитанность животных [3, 4]. Поэтому поиск новых препаратов для лечения животных больных трихоцефалезом является важной задачей, для решения которой можно использовать растения, обладающие противопаразитарными свойствами [1, 2].

Целью исследований являлось изучение лечебной эффективности различных лекарственных форм полыни горькой при трихоцефалезе свиней. В опытах использовали настой полыни горькой, экстракт этаноловый жидкий и хлороформенный экстракт полыни горькой – артемизитан, предложенный сотрудниками кафедры паразитологии и фармакологии ВГАВМ. Препарат представляет собой порошок светло-зеленого цвета со специфическим запахом полыни, на вкус горький. Действующим началом является комплекс сесквитерпеновых лактонов.

Работа по изучению терапевтической эффективности препаратов проводилась в совхозе-комбинате «Лучеса» Витебского района. Для проведения исследований были сформированы 3 опытные и 1 контрольная группы поросят 2-3-х месячного возраста по 10 голов в каждой.

Предварительно животных происследовали на обнаружение яиц трихоцефал в фекалиях методом Дарлинга. Оценку эффективности препаратов проводили по динамике интенсивности инвазии. Копроскопические исследования проводили по методу Дарлинга на 3-е, 5-е, 7-е, 14-е сутки после применения препарата.

Поросятам первой опытной группы задавали настой полыни горькой в дозе 4,0 мл на кг живой массы 2 раза в день в течение трех дней подряд, второй группе – этаноловый экстракт в дозе 2,5 мл на животное двукратно, третьей группе – артемизитан 25 мг на кг живой массы двукратно. Животные контрольной группы препарат не получали.

Результаты исследований показали, что экстенсэффективность дегельминтизации животных настоем полыни горькой составила 66,6 %. У животных, не освобожденных от трихоцефал, наблюдали снижение интенсивности инвазии. Экстенсэффективность дегельминтизации животных этаноловым экстрактом полыни горькой и артемизитаном составили 100%.

#### **Литература**

1. Барнаулов О. Д. Введение в фитотерапию. - Спб.: Издательство "Лань", 1999.-160с. 2. Ятусевич А. И., Карасев Н. Ф., Золотов В. М. Фитотерапия животных при паразитозах //Проблемы интенсификации сельскохозяйственного производства: Тез. докл. научно-практической конф., Витебск, 23-24 сентября 1999г. /ВГАВМ.- Витебск, 1999.- С.172-175. 3. Ятусевич А. И., Олехнович Н. И. Особенности эпизоотологии трихоцефалеза свиней в хозяйствах Белоруссии //Инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. – Иваново, 1991.- С. 84. 4. Ятусевич А. И., Олехнович Н. И. Трихоцефалез свиней //Ветеринарная газета. – 1996. - № 24.-С. 4.

## **ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОПУНКТУРЫ И РЕФЛЕКСОХИМИОТЕРАПИИ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ОСТЕОРЕПАРАЦИИ У СОБАК**

*М.А. Галагуцкая*

Научный руководитель – к.в.н., профессор *Э.И. Веремей*  
*Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Переломы костей являются одними из самых распространенных морфологических и функциональных нарушений опорно-двигательного аппарата у собак, поэтому восстановительная хирургия повреждений длинных трубчатых костей у этих животных является актуальной проблемой ветеринарной травматологии [1].

Многочисленные клинические наблюдения свидетельствуют о важной роли нервной системы в остеорепарации и о необходимости учитывать возможность нейротрофических влияний и вегетативно-ирритантных синдромов при оказании стимулирующего локального воздействия [2]. В этой связи уместным является объединение лечебных методов, основанных на новейших достижениях европейской медицины с эффективными методами традиционной восточной медицины, базирующимися на нормализации нарушенных физиологических процессов путем воздействия на биологически активные точки (БАТ). Воздействие на БАТ может осуществляться различными способами. Несмотря на существенные различия, они имеют сходный механизм действия и поэтому традиционно относятся к акупунктуре в широком ее смысле.

Целью наших исследований явилось изучение влияния лазеропунктуры и рефлексохимиотерапии на заживление переломов трубчатых костей у собак. Объектом исследования были собаки в возрасте 3 - 7 лет, поступившие для оказания лечебной помощи в клинику кафедры хирургии ВГАВМ с закрытыми переломами плечевой и бедренной костей и показаниями к интрамедуллярному остеосинтезу. После проведения металлоостеосинтеза собаки 1-й опытной группы подвергались облучению лазером с помощью АЛТ «Мустанг – 2000». Мощность, частота излучения, время и кратность экспозиций соответствовали параметрам, изложенным в методических рекомендациях «Применение лазерного терапевтического аппарата «Мустанг» в ветеринарной практике» [3]. Собаки 2-й опытной