

Основной рацион составлял из сена, цельного молока, сенажа, комбикорма, а в последствие по мере подрастания из проявленной зелёной массы. Концентрация энергии в рационе составляла 1,16-1,19 корм. ед./ кг сухого вещества. Различия в кормлении состояли в разности доз селенита натрия в комбикорма. Так контрольная группа получала основной рацион, телята первой опытной группы в дополнение к основному рациону получали 0,1 мг, второй опытной группы - 0,2 мг, третьей - 0,3 мг селенита натрия на 1 кг живой массы.

В результате опыта, было отмечено, что наибольшей скоростью роста обладали животные 2-ой опытной группы. Среднесуточный прирост живой массы у животных этой группы составил 831 г ± 38, что на 103 г или 14,1 % выше, чем у животных контрольной группы. Также отмечена разница в продуктивности между опытными группами животных, так продуктивность молодняка получавшего с комбикормом 0,1 мг селенита натрия составила 756 г в сутки, 0,3 мг 761 г.

В течение опыта у животных всех подопытных групп была взята кровь, после проведения химического анализа установлено, что все гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы и существенных межгрупповых отличий не отмечено.

Таким образом, наилучший показатель продуктивности отмечен у бычков второй опытной группы в состав комбикорма, которых вводился селенит натрия в дозе 0,2 мг/ кг живой массы.

Литература

1. Ковалевский В.В., Воротницкая И.Е. Биологическая роль микроэлементов. – М.: Наука, 1983. – С. 161
2. Кудрявцев А.А., Кудрявцева Л.А. О механизме действия селена и его биологическое значение// Минеральное питание сельскохозяйственных животных и птиц. – Фрунзе:Илим, 1968.-С.118-119
3. Ермаков В.В., Ковалевский В.В. Биологическое значение селена.-М.: Наука, 1974 – С. 297.

ВЛИЯНИЕ АРТЕМИЗИТАНА НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ 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

Применение различных химиотерапевтических средств для лечения болезней является безразличным для животных. Некоторые из них угнетают иммуногенез, что отрицательно сказывается на течении и исходе основного заболевания. Иммунопатологические реакции на лекарственные препараты нередко причиняют большие нарушения в организме, чем само заболевание. Отсюда вытекает необходимость в изучении влияния фармакологических препаратов на иммунобиологическую реактивность организма [2].

Целью исследований являлось изучение влияния артемизитана на показатели естественной резистентности организма свиней. Артемизитан представляет собой экстракт из травы полыни горькой, содержащий очищенную фракцию сесквитерпеновых лактонов. Это порошок светло-зеленого цвета со специфическим запахом полыни, горького вкуса. Действующими веществами артемизитана являются горькие гликозиды полыни: абсинтин, анабсинтин, гваянолиды артабсин и арборесцин и некоторые другие, которые проявляют противовоспалительное и противоязвенное действие, способствуют стабилизации иммунных реакций, стимулируют функцию системы мононуклеарных фагоцитов и фагоцитарную активность нейтрофилов [1].

Для опыта использовали поросят 2-3-х месячного возраста, которых по принципу условных аналогов разбили на две группы по 10 голов в каждой. Предварительно животных исследовали на отсутствие паразитарных и инфекционных заболеваний. Животным первой

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.