

Во время опыта вели учет привеса живой массы животных. Начальная живая масса при постановке на опыт составляла в среднем 45 кг. Наилучшее увеличение среднесуточной продуктивности молодняка крупного рогатого скота ($(865 \pm 30,8)$ г) наблюдалось во второй группе животных.

Скармливание сухой плазмы крови телятам в первые три месяца выращивания положительно влияет на белковый обмен, что, в свою очередь, влияет на повышение резистентности организма и на общий обмен веществ. Животные были подвижны, активны, аппетит выражен, был установлен низкий процент заболеваемости (3–4 %), лучше привесы (на 10–15 %).

На основании вышеизложенного рекомендуем введение сухой плазмы крови в дополнение к основному рациону телят в количестве 10 г на голову в сутки в первый месяц выращивания, 7 г на голову в сутки во второй месяц выращивания и 5 г на голову в сутки в третий месяц выращивания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П. А. Красочко [и др.]; под ред. П. А. Красочко. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 507 с.
2. Максимович, В. В. Общая эпизоотология: учеб. пособие / В. В. Максимович. – Минск: ИВЦ Минфина, 2009. – 222 с.
3. Справочник врача ветеринарной медицины / С. С. Абрамов [и др.]; ред. А. И. Ятусевич. – Минск: Техноперспектива, 2007. – 971 с.

УДК 619:616.995.773.4

ПОИСК НОВЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ГАСТЕРОФИЛЕЗЕ ЛОШАДЕЙ

А. И. Ятусевич, д-р вет. наук, профессор

С. И. Стасюкевич, д-р вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Изучена эффективность препарата Интермектин Паста при гастропфилезе лошадей. В результате исследований было установлено, что препарат ветеринарный Интермектин Паста обладает высоким противозантозным эффектом. Побочных явлений от применения препарата и негативного влияния на организм животных выявлено не было. Препарат ветеринарный Интермектин Паста рекомендуется к применению при гастропфилезе лошадей.

Введение. Гастерофилез имеет широкое повсеместное распространение среди конского поголовья, экстенсивность доходит до 90–100 %. Возбудителями болезни в Республики Беларусь являются желудочно-кишечные оводы следующих видов: *G. intestinalis* – большой желудочный овод (крючок), *G. veterinus* – двенадцатиперстник, *G. pecorum* – травняк, *G. haemorrhoidalis* – усоклей [1, 2].

Заражение лошадей гастротрофилезом происходит в летнее время в период лета оводов. На животное может быть отложено от 3 до 5 тыс. яиц. Источником инвазии являются больные лошади, рассеивающие личинок III возраста по территории хозяйств [3].

Цель работы – изучение эффективности препарата Интермектин Паста в производственных условиях при гастротрофилезе лошадей.

Материалы и методы исследований. Изучение терапевтической эффективности ветеринарного препарата Интермектин Паста при гастротрофилезе лошадей проводили в условиях СУП «Северный» Городского района Витебской области. Были сформированы 2 группы животных в возрасте от 1 до 15 лет с клиническими признаками гастротрофилеза в количестве 15 голов. Первую опытную группу, состоящую из 10 животных, обработали препаратом Интермектин Паста в дозе 1,0 мл препарата или одно деление поршня шприца на 100 кг массы животного однократно, перорально. Пасту выдавливали на корень языка из шприца-дозатора, который вводили в межзубное пространство ротовой полости и затем на несколько секунд приподнимали голову животного. Животных второй контрольной группы (5 животных) обработкам не подвергали.

Учет результатов опытов производили визуально, по отхождению личинок из желудочно-кишечного тракта.

Исследование крови проводили при постановке животных на опыт, а также после обработки препаратом на 3, 7-й и 20-й дни.

Полученный цифровой материал подвергли статистической обработке.

Результаты исследований. После обработки лошадей опытной группы наблюдали отхождение личинок гастротрофилид в течение 2–3 дней в количестве 286–480 шт. У животных контрольной группы выделения личинок не наблюдалось.

Через 30 дней после обработки животных лошадям опытной и контрольной групп был применен препарат Авермектиновая паста 1 %. В результате выполненных исследований было установлено, что у лошадей, ранее обработанных препаратом Интермектин Паста, отхождения личинок гастротрофилид не наблюдалось. У животных контрольной

группы после применения Авермектиновой пасты 1 % наблюдалось отхождение личинок гастерофилид в количестве 218–413 шт.

Экстенсэффективность препарата Интермектин Паста для химиотерапии при гастерофилезе составила 100 %.

Для изучения влияния препарата на организм животных нами были проведены исследования крови, которые включали гематологические и некоторые биохимические показатели, результаты которых позволяют судить об изменениях в органах и тканях организма животных, не проявляющихся клинически.

Использование препарата Интермектин Паста приводит к достоверному увеличению содержания гемоглобина. После применения препарата содержание гемоглобина в крови лошадей увеличивается и к 7-му дню достигает ($122,0 \pm 0,15$) г/л, что на 9 г/л выше, чем у пораженных животных ($113,0 \pm 0,21$). К 21-му дню наблюдалось достоверное увеличение содержания гемоглобина до ($136 \pm 0,19$) г/л, что на 19 г/л выше, чем у больных животных.

Также у животных опытной группы зафиксировано увеличение содержания эритроцитов на 21-й день исследования до ($6,5 \pm 0,34$) 10^{12} /л, что на 10,77 % выше, чем у животных, не получавших препарат, уровень эритроцитов у которых составлял ($5,8 \pm 0,12$) 10^{12} /л.

Количество лейкоцитов достоверно увеличивалось на протяжении всего опыта. Начиная с 14-го дня после дачи препарата, у лошадей регистрировали достоверное увеличение этого показателя до ($7,1 \pm 0,28$) 10^9 /л. К 21-му дню опыта происходило достоверное увеличение количества лейкоцитов у обработанных животных до ($8,3 \pm 0,44$) 10^9 /л.

В лейкограмме у больных животных была выявлена эозинофилия ($(10,3 \pm 1,72 \%)$). После применения препарата количество эозинофилов постепенно снижалось. Содержание палочкоядерных нейтрофилов снизилось с ($6,1 \pm 0,84$) % до ($4,3 \pm 0,51$) % на 21-й день исследований. Уровень сегментоядерных нейтрофилов увеличился к 3-му дню. Далее к 21-му дню после начала лечения отмечалось значительное снижение их количества до ($42,1 \pm 2,25$) % и приближение к показателям здоровых животных. Других достоверных изменений в лейкограмме не обнаружено.

Нами были проведены биохимические исследования крови, которые свидетельствуют, что применение препарата Интермектин Паста приводит к постепенному снижению содержания общего белка в сыворотке крови через 3 дня до ($55,83 \pm 0,56$) г/л, что на 9,64 % ниже, чем у больных животных, которым препарат не применяли ($(61,78 \pm 1,23$ г/л)), и удержанию на этом уровне до 14 дней. На 21-й день отмечали достоверное увеличение общего белка в сыворотке крови до ($64,01 \pm 0,41$) г/л,

что было выше на 5,16 %, чем у пораженных и не получавших препарат животных – (60,71 ± 0,53) г/л.

Наблюдали достоверное изменение концентрации билирубина в сыворотке крови животных после обработки Интермектин Пастой. Так, на 7-й день после дачи препарата произошло увеличение концентрации с 12,48 до 25,70 мкмоль/л, что было выше на 53,65 %, чем у пораженных и не получавших препарат животных – (11,91 ± 0,51) мкмоль/л.

Заключение. Таким образом, препарат Интермектин Паста при гастропилезе лошадей показал 100%-ную эффективность.

Отрицательного влияния препарата при гастропилезной инвазии в рекомендуемых дозах на организм животных не установлено.

Препарат ветеринарный Интермектин Паста рекомендуется к применению для массовых обработок при гастропилезе лошадей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала: метод. рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 39 с.

2. Терапия и профилактика чесоточных болезней животных, защита их от эктопаразитов: метод. рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 41 с.

3. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]; ред.: В. Ф. Галат, А. И. Ятусевич; Витеб. гос. акад. вет. мед., Нац. ун-т биоресурсов и природопользования Украины. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 494 с.

УДК 636.4.03.082

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК ПОРОДЫ ЛАНДРАС В СГЦ «ЗАПАДНЫЙ»

*В. П. Ятусевич, канд. с.-х. наук, доцент

**С. Н. Арапова

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

**СГЦ «Западный», Брестская область, Республика Беларусь

Аннотация. Цель исследований, проведенных авторами статьи, состояла в оценке свиноматок разных семейств породы ландрас по репродуктивным признакам. Установлено, что свиноматки породы ландрас обладают высокими показателями продуктивности, что дает основание рекомендовать продолжить работу со всеми семействами маток.