

ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ ПЕЧЕНИ У НЕТЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕПАТОТРОПНЫХ И СТИМУЛИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ

Машкова В.О.

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

*Применение ветеринарного препарата «Менбутил» в комплексе со стимулирующими препаратами способствует нормализации функционального состояния печени, обменных процессов, общего состояния животных и высокую (не менее 90%) профилактическую эффективность для предупреждения гепатозов у нетелей. **Ключевые слова:** менбутил, гепатоз, нетель, заболевания печени, профилактика.*

PREVENTION OF LIVER DISEASES IN HEIFERS USING HEPATOTROPIC AND STIMULATOR DRUGS

Mashkova V.O.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Application of the veterinary drug "Menbutil" in combination with stimulant drugs contributes to the normalization of the functional state of the liver, metabolic processes, the general condition of animals and high (at least 90%) preventive efficacy in preventing hepatitis in heifers. **Keywords:** menbutil, hepatitis, heifer, liver diseases, prevention.*

У высокопродуктивных молочных коров становление лактации связано с повышенными метаболическими потребностями. Напряжение обменных процессов создает высокие нагрузки на печень, что может приводить к развитию дистрофических процессов в ее тканях, сопровождающихся функциональной недостаточностью. Явление отрицательного энергетического баланса в фазе новотельности представляет собой известную проблему, требующую внимания в условиях молочного производства в связи с высокой вероятностью развития жировой дистрофии печени, лежащих в основе клинических гепатозов, что прямо оказывает негативное влияние на состояние отдельных особей и опосредованно на экономическую эффективность предприятия.

Целью наших исследований было изучение профилактической эффективности гепатотропных и стимулирующих ветеринарных препаратов при патологии печени и витаминно-минеральных нарушениях у нетелей.

Материалы и методы исследований. В условиях ПК «Ольговское» Витебского района для проведения исследования по принципу условных аналогов были сформированы 2 группы по 10 голов нетелей черно-пестрой породы в фазе новотельности. Условия кормления и содержания у всех нетелей были одинаковыми.

В схему профилактических мероприятий животным первой опытной группы был включен ветеринарный препарат «Менбутил» в дозе 1 мл/20 кг массы тела медленно внутривенно 1 раз в сутки в течение 5 дней и «Айсидивит» в дозе 15 мл на голову внутримышечно 1 раз в сутки на 1, 4, 7 день. Вторая опытная группа животных получала препарат «Карсулен» в дозе 1 мл/100 кг внутримышечно, но не более 5 мл 1 раз в сутки на 1, 3, 5 день и «Бутофаст» в дозе 15 мл на голову внутримышечно 1 раз в сутки в течение 5 дней.

Животные обеих групп демонстрировали в первые дни новотельного периода признаки нарушения функций печени: увеличение СОЭ, повышение ЧСС и ЧДД, снижение количества эритроцитов и гемоглобина, нейтрофильный лейкоцитоз, гиперглобулинемия, гипоальбуминемия, гипербилирубинемия, повышение уровней аланинаминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы, щелочной фосфатазы, лактатдегидрогеназы, гамма-глутамилтрансферазы, мочевины, снижение уровня холестерина, снижение рН мочи. Повторная оценка клинического статуса схемы в обеих группах проводилась в конце периода раздоя по тем же показателям после применения выбранной профилактической.

Результаты исследований. Причинами, предрасполагающими к развитию гепатозов у коров-первотелок в хозяйстве ПК «Ольговское», являются избыточное скармливание концентратов и гиподинамия, приводящие к избыточному весу перед отелом.

Применение препарата «Менбутил» способствует уменьшению воспалительной реакции: в первой опытной группе у 100% животных уровень лейкоцитов вернулся в пределы физиологической нормы. Во второй опытной группе лейкоцитоз сохранился у 30% особей.

Применение препарата «Менбутил» способствует нормализации обменных процессов: у 90% животных первой опытной группы показатели сывороточного альбумина, α -, β - и γ -глобулинов находились в пределах референсных значений, в то время как те или иные отклонения по отдельным фракциям сохранялись у 40% особей второй опытной группы. Уровни аланинаминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы и мочевины находились в пределах нормы у 100% особей первой опытной группы и у 80% второй опытной группы. Показатели рН мочи вернулись к нормальным значениям у 100% животных первой опытной группы и у 90% второй.

Препарат «Менбутил», примененный в первые дни новотельного периода у коров, оказывал положительное влияние на функциональное состояние печени. Так, уровень холестерина в крови вернулся к нижним референсным значениям у всех коров, однако средний уровень в первой

опытной группе оказался выше на 11,34%. Билирубинемия во второй опытной группе сохранилась у 10% животных, а в первой показатели общего и непрямого билирубина вернулись к физиологической норме у 100%.

Таким образом, ветеринарный препарат «Менбутил» способствует нормализации функционального состояния печени у нетелей, обменных процессов, общего состояния животных и оказывает высокую (не менее 90%) профилактическую эффективность для предупреждения гепатозов в первые дни новотельного периода у первотелок.

Литература: 1. Андрейцев, М. З. Изменение белкового, азотистого обменов и других биохимических показателей при гепатозе у коров / М. З. Андрейцев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2003. – №1 (9). – С. 145. 2. Голодяева, М. С. Ранняя диагностика биохимического статуса у коров-первотелок при гепатозе / М. С. Голодяева, А. Я. Батраков // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2018. – № 4. – С. 126- 128. 3. Жарков, С. А. Воспроизводительная функция коров при воздействии препарата на основе композиции органических кислот: диссертация ... канд. био. наук: 03.00.13 / Жарков Сергей Александрович. – Нижний Новгород, 2009. – 140 с. 4. Мищенко, В. А. Проблема патологии печени у высокопродуктивных коров / В.А. Мищенко, А.В. Мищенко // Ярославский агровестник. – 2015. – №1. – С. 16-17.

УДК 619:616.36-07:636.8

КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ХОЛАНГИТА У КОШЕК

Миллер Е.В., Алтынбеков О.М.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*Холангит у кошек является распространенным заболеванием в наше время, поэтому необходимо правильно и вовремя диагностировать данное заболевание. Сложность при этом заключается в разной этиологии заболевания, непостоянстве симптомов и отсутствием изменений в показателях крови на начальном этапе заболевания. **Ключевые слова:** холангит, кошки, диагностика, анализы крови, ультразвуковая диагностика, цитология, гистология, бактериальный посев.*

DIAGNOSIS OF CHOLANGITIS IN CATS

Miller E.V., Altynbekov O.M.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation