

посвящённой 85-летию со дня рождения профессора Г. А. Черемисинова и 50-летию создания Воронежской школы ветеринарных акушеров.18 – 19 октября 2012 года, г. Воронеж. – Воронеж: издательство «Истоки», 2012. – С.358-365.

УДК 619:616.84

## **ЗАЩИТНЫЙ ЭФФЕКТ ЗИГБИРА ПРИ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОВОМ ГЕПАТИТЕ**

**Заводник Л. Б.<sup>1</sup>, Волошин Д. Б.<sup>1</sup>, Бутько Т. Н.<sup>1</sup>, Хоха А. М.<sup>1</sup>,  
Скробко Е. С.<sup>1</sup>, Лях Р. Н.<sup>1</sup>, Садовничий В. В.<sup>1</sup>, Палеч Б.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – Лодзинский университет

г. Лодзь, Республика Польша

Гепатит – воспаление печени диффузного характера, сопровождающееся гиперемией, клеточной инфильтрацией, дистрофией, некрозом и лизисом гепатоцитов и других структурных элементов, резко выраженной печеночной недостаточностью [1, 2]. Печень играет жизненно важную роль в процессе метаболизма белков, углеводов, жиров, ряда гормонов, витаминов, ферментов и микроэлементов, нейтрализации эндогенных и экзогенных токсинов. В условиях современного животноводства она зачастую не выдерживает функциональной нагрузки, вследствие чего развиваются гепатодистрофические процессы. Но эти нарушения могут не оказывать явного влияния на активность печени, так как она обладает значительным функциональным резервом. Поэтому симптомы печеночной недостаточности проявляются только при поражении около 70% ткани органа. При тщательном клиническом исследовании у 80% животных выявляют те или иные нарушения морфофункционального состояния печени различной степени тяжести [3]. Данные исследований показывают, что гепатопатии составляют 14,1% как самостоятельное заболевание и сопровождают множество других патологий, т. к. печень является главным «фильтром» организма животных [2]. В условиях крупных животноводческих комплексов часто встречаются токсические поражения печени, которые сопровождаются увеличением в сыворотке крови ферментов переаминирования, щелочной фосфатазы и глюкозы. Для лечения токсических гепатитов авторы рекомендуют применять разработанные ими препараты, содержащие в своём составе жирорастворимые витамины, каротин и биофлавоноиды [2, 3].

Целью нашей работы являлось испытание эффективности кормовой добавки ЗИГБИР (ZIGBIR®), содержащей высушенные и измельченные растения: андрографис метельчатый (*Andrographis paniculata*), паслен черный (*Solarium nigrum*), филлантус горький (*Phyllanthus amarus*), берхавия раскидистая (*Boerhavia diffusa*). Концентрация активного компонента – дитерпенового лактона андрографолида – не менее 0,2% при ее профилактическом назначении крысам на фоне вызывного у них с помощью четыреххлористого углерода токсического гепатозо-гепатита [4, 5].

Опыт проводился на крысах линии Вистар весом 140-180 г в условиях вивария УО «ГТАУ». Всего было создано 5 групп животных-аналогов по весу: 1 – контроль; 2 и 3 – СС1<sub>4</sub> в дозе 0,2 и 0,5 мл/кг; 4 и 5 в течение 30 дней до токсиканта получали препарат в дозе 0,25 г/кг корма. После декапитации были определены гематологические, биохимические и антиоксидантные показатели крови крыс [1, 6].

Четыреххлористый углерод, введенный внутривенно, вызывает уменьшение уровня эритроцитов, тромбоцитов и цветового показателя крови. Возрастают активности ферментов гепатолита и показатели уровня перекисного окисления липидов. Кормовая добавка Зигбир обладает антиоксидантным, гепатопротекторным, белокстимулирующим и гемопозитическими свойствами. Он имеет выраженный гепатозащитный эффект. Зигбир при токсической дозе (LD<sub>50</sub>) четыреххлористого углерода снижал смертность животных до 10%.

Исходя из вышеприведенных результатов, можно рекомендовать применение кормовой добавки Зигбир в целях профилактики поражений и нормализации функции печени при умеренной нагрузке токсическими веществами.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник / Под ред. проф. И. П. Кондрахина. – М.: Колос С, 2004. – 520 с.
2. Беляков И. М. Функционально-метаболический статус и его коррекции при острой печеночной недостаточности у животных // И. М. Беляков / Автореф. докт. дис. вет. наук/Моск. гос. ун-т прикл. биотехнологии. М.- 2000. - 50 с.
3. Порфирьев И. Гепатиты собак в условиях мегаполиса// И. Порфирьев, М. Уколова / Ветеринария. - 2008. - №5. - С. 71-76.
4. Trivedi N. P. Hepatoprotective and antioxidant property of *Andrographis paniculata*(Nees) in BNC induced liver damage in mice // N. P. Trivedi, U. M. Rawal / Indian Jour. Experiment. Biol. 2001. - Vol. 39, N. 1, P. 41–46.
5. Chandrasekaran C.V. In vitro efficacy and safety of poly-herbal formulations // C.V. Chandrasekaran, K. Sundarajan. K. David, A. Agarwal / Toxicol. in vitro. – 2010. – Vol. N 24(3). – P. 885-897. 6. Gond N. Y. Hepatoprotective activity of *Ficus carica* leaf extract on rifampicin-induced hepatic damage in rats / N. Y. Gond, S. S. Khadabadi // Indian Journ. Pharm. Sci. 2008. - Vol. 70, N 3. – P. 364–366.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ  
АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ  
КОРОВ В УСЛОВИЯХ КРУГЛОГОВОДОГО  
СТОЙЛОВОГО СОДЕРЖАНИЯ**

**Заневский К. К., Глаз А. В., Козел А. А., Стецкевич Е. К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В структуре причин, обуславливающих бесплодие и яловость коров, большой удельный вес занимают патологии репродуктивных органов, которые наблюдаются в послеродовой период более чем у 20% поголовья. Несмотря на достигнутые успехи в диагностике, лечении и профилактике этих болезней, эта проблема и до настоящего времени не решена, а в последние годы даже обострилась. В условиях повышенной концентрации и круглогодического стойлового содержания скота, особенно важное значение имеет регулярный контроль за состоянием репродуктивной системы с целью своевременного выявления и лечения возникших патологий [1, 2].

С учетом изложенного целью наших исследований явилось изучение эффективности проведения акушерско-гинекологической диспансеризации, включающей комплекс плановых зоотехнических и ветеринарных мероприятий по профилактике бесплодия коров.

Исследования проводились в СПП «АгроМир» Берестовицкого района Гродненской области на комплексе по производству молока с круглогодичным стойловым содержанием коров. С этой целью было сформировано две группы сухостойных коров: контрольная и опытная, численностью по 50 голов в каждой. Коровам опытной группы в зимний стойловый период за два месяца до отела и два месяца после него проводилась витаминизация препаратом «Олиговит», содержащим витамины А, Е и группы В, а также комплекс микроэлементов (кобальт, медь, цинк, магний, марганец) в дозе 10 мл с интервалом 10 дней. За 40 и 20 дней до отела внутримышечно вводился препарат «БАГ-Е-селен» в дозе 15 мл. Для профилактики и лечения послеродового эндометрита использовались препараты «Пенцефур» и «Метрикур» в соответствии с инструкциями по их применению. Животным этой группы проводились и другие мероприятия, предусмотренные планом акушерско-гинекологической диспансеризации. В контрольной группе профилактические мероприятия не проводились. Коровы подопытных групп находились в