

The summary. The Breast cancer in pets occupy the second place in the structure of oncological diseases. Nowadays, evaluation of the results of chemotherapy in breast cancer is practically non-existent, especially in the treatment of cancer 3 and stage 4 and disseminated cancer breast in dogs. The complication of defining indication for pharmacotherapy, the absence of performance scheme of combination chemotherapy for breast cancer dogs at different stages of the disease, these factors determined the content of this article.

In the article has been presented schema of the experience, has been justified the diagnosis of breast cancer, also has been presented a complete diagnostic program and stage based of classification TNM. The postoperative program (adjuvant) of treatment has been matched with combination chemotherapy and healing regimen with disseminated cancer breast in the mode CMF: Cyclophosphamide + Methotrexate + 5- Fluorouracil, dosage and the quantity of the medical course. The monitoring of tolerability chemotherapy was assessed by results of common blood test, urine and by biochemical analysis of blood. The evaluation of the results was considered by average life expectancy, median time to progression, median life expectancy.

Key words: breast cancer in dogs, course of chemotherapy, chemotherapy regimen, the stage of breast cancer, Cytostatic, Cyclophosphamide, Methotrexate, + 5- Fluorouracil, average life expectancy, median time to progression, median life expectancy.

УДК 619:616.36-002:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ ПРИ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ

Курдеко А.П.

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

Аннотация. Менбутил при применении телятам с признаками гепатодистрофии и печеночно-клеточной недостаточности в дозе 3,0 мл ежедневно нормализует в течение 5-ти дней лечения наиболее измененные би-

охимические показатели крови, позволяет получить большие на 10,4 % приросты в сравнении с животными, которым применяли селевет. Экономическая эффективность способа лечения телят с применением менбутила составляет 4,1 руб. на 1 рубль затрат.

Ключевые слова: телята, дистрофия печени, менбутил, селевет, кровь.

Актуальность. В основе механизма развития дистрофии печени у животных лежит некроз гепатоцитов, ослабление или выпадение большинства функций печени. В результате этого большое количество токсических продуктов распада попадают в системный кровоток, приводя к развитию отёка и функциональных нарушений головного мозга. Резкое ослабление синтетической функции печени приводит к снижению синтеза факторов свертывания крови. Ведущим синдромом гепатодистрофии является печеночная недостаточность. Этот синдром наиболее часто регистрируется при заболеваниях печени с повреждением ее паренхимы у всех животных, преимущественно у молодняка крупного рогатого скота [2; 5].

Несмотря на достигнутые успехи в области лечения животных при болезнях печени в целом и гепатодистрофии в частности с использованием различных лекарственных средств, вопрос остается открытым. Связано это с тем, что медикаментозная терапия часто сопровождается осложнениями со стороны пищеварительной, мочевой, сердечно-сосудистой и нервной систем [1; 3; 4]. В связи с этим апробация новых препаратов и способов для лечения гепатопатий в целом и печеночной недостаточности в частности является весьма актуальной.

Целью исследования было определить эффективность применения менбутила и селевета с целью коррекции печеночной недостаточности у телят.

Материал и методы исследований. В условиях молочно-товарной фермы проведено клиническое исследование 86 телят 20-30-дневного возраста. Выявлено 10 животных с признаками печеночной недостаточности. Для уточнения диагноза у животных получена кровь для общего клинического анализа и биохимического исследований. Лабораторные исследова-

ния проводились в научно-исследовательском институте академии (аттестат аккредитации № ВУ/11202.1.0.087) [6].

Больных животных разделили на две группы – опытную № 1 и контрольную № 2. Пяти телятам 1-й группы применяли менбутил подкожно в дозе 3 мл на животное в течение 5-ти дней подряд. Телятам 2-й группы в количестве 5 голов также в течение 5-ти дней подкожно вводили селевет в дозе 1 мл в день, который широко применяется в хозяйстве для лечения молодняка.

Результаты исследований. При применении телятам 1-й группы менбутила, а 2-й группы – селевета установлено, что негативного влияния на животных препараты не оказали. После их подкожного введения отеков и воспаления в подкожной клетчатке не отмечалось. Затраты времени на обработку телят были незначительными. Таким образом, применение менбутила и селевета телятам подкожно в дозах, соответственно 3,0 и 1,0 мл в день в течение 5-ти дней подряд, является технологичным (таблица 1).

У всех телят 1-й и 2-й групп симптомы болезни практически полностью исчезали через 5 дней. У животных улучшался аппетит, они лучше принимали корм, были более активными, чем в первые дни наблюдения. Масса телят на 7-й день наблюдения в 1-й группе составила 44,3 кг, а во 2-й группе – 45,3 кг, при начальной массе, соответственно, 42,3 и 43,6 кг. Таким образом, за этот период среднесуточный прирост массы тела телят при применении менбутила составил 286 г, а селевета – 243 г.

Таблица 1 – Эффективность применения менбутила и селевета при лечении телят с печеночно-клеточной недостаточностью

Показатель	I группа (менбутил)	II группа (селевет)
Количество животных, гол.	5	5
Выздоровело телят, гол. / %	5 / 100,0	5 / 100,0
Продолжительность проявления симптомов болезни, дн.	5	5
Масса животных в начале опыта, кг	42,3±1,64	43,6±1,75
Масса животных через 7 дней, кг	44,3±1,89	45,3±2,18
Масса животных через 30 дней, кг	52,9±2,40	53,2±0,81
Среднесуточный прирост массы за 30 дней, г	353,3±25,65	320,0±20,18

У животных обеих групп в течение первых пяти дней исследования,

когда применяли препараты, снизился лейкоцитоз, немного больше стало эритроцитов и гемоглобина (таблица 2). При этом во 2-й группе, где применяли селевет, количество гемоглобина возросло на 5,5 %, а в 1-й группе наоборот, произошло снижение этого показателя. Связано это, прежде всего, с составом селевета, который содержит селен и токоферол, которые быстрее и эффективнее воздействуют на кроветворение.

Таблица 2 – Гематологические показатели подопытных телят (n=5)

Показатель	I группа (менбутил)		II группа (селевет)	
	до лечения	через 5 дн.	до лечения	через 5 дн.
Лейкоциты, $\times 10^9/\text{л}$	7,7 \pm 0,96	7,5 \pm 0,76	7,6 \pm 0,69	7,2 \pm 0,91
Эритроциты, $\times 10^{12}/\text{л}$	5,9 \pm 0,28	6,2 \pm 0,25	5,8 \pm 0,20	6,1 \pm 0,36
Гемоглобин, г/л	102,4 \pm 7,08	100,2 \pm 5,40	101,8 \pm 4,44	107,4 \pm 5,75

После введения менбутила телятам 1-й группы у них на 9,3 % в сыворотке крови увеличилось количество альбуминов (таблица 3). Это почти в 2 раза больше, чем у молодняка, которому применяли селевет. Схожую динамику показал и уровень глюкозы, который возрос более чем на 10 %. Это связано с тем, что менбутон, являющийся основным веществом препарата «Менбутил», химически действует как активное производное пропионовой кислоты и воздействует на печень и поджелудочную железу и, таким образом, на углеводный обмен.

Таблица 3 – Биохимические показатели крови подопытных телят (n=5)

Показатель	I группа (менбутил)		II группа (селевет)	
	до лечения	через 5 дн.	до лечения	через 5 дн.
Белок общий, г/л	70,9 \pm 4,02	66,4 \pm 3,77	73,0 \pm 1,99	70,5 \pm 3,05
Альбумины, г/л	31,2 \pm 2,50	34,1 \pm 2,84	30,7 \pm 2,98	32,2 \pm 4,00
Глюкоза, ммоль/л	1,9 \pm 0,12	2,1 \pm 0,28	2,3 \pm 0,61	2,2 \pm 0,08
Мочевина, ммоль/л	5,4 \pm 0,92	5,2 \pm 0,25	5,0 \pm 0,33	4,0 \pm 0,72
АсАТ, МЕ/л	162,9 \pm 6,05	83,7 \pm 4,65	130,5 \pm 9,00	90,1 \pm 4,56
АлАТ, МЕ/л	50,9 \pm 3,88	20,0 \pm 2,04	38,5 \pm 2,80	20,3 \pm 4,51

Свидетельством того, что менбутил обладает гепатотропным дейст-

вием, сдерживает процессы цитолиза гепатоцитов является то, что активность АсАТ при его применении животным 1-й группы снизилась в 1,9 раза, а АлАТ – в 2,5 раза. Во 2-й группе у телят этот показатель был значительно ниже в 1,4 раза и в 1,9 раза соответственно.

Нормализация биохимических процессов организма животных положительно сказалась на дальнейшем росте и развитии молодняка. Так, за 30-дневный период наблюдения (таблица 1) телята 1-й группы достигли средней массы $52,9 \pm 2,40$ кг, а 2-й – $53,2 \pm 0,81$ кг. Среднесуточный прирост массы при этом у них составил $353,3 \pm 25,65$ и $320,0 \pm 20,18$ кг соответственно.

Вывод. Менбутил при применении телятам с признаками гепатодистрофии и печеночно-клеточной недостаточности в дозе 3,0 мл ежедневно нормализует в течение 5-ти дней лечения наиболее измененные биохимические показатели крови, позволяет получить большие на 10,4 % приросты в сравнении с животными, которым применяли селевет. Экономическая эффективность способа лечения телят с применением менбутила составляет 4,1 руб. на 1 рубль затрат.

Список литературы

1. Внутренние болезни животных: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч. 1 / С.С. Абрамов [и др.]; под ред. С.С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 535 с.

2. Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие / Под ред. И.И. Калюжного. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 448 с.

3. Клиническая диагностика болезней животных: учеб. пособие / А.П. Курдеко [и др.]. – Минск, 2013. – 544 с.

4. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 544 с.

5. Курдеко, А.П. Ультразвуковое исследование внутренних органов у животных: учебно-методическое пособие / А.П. Курдеко. – Витебск, 2000. – 19 с.

6. Методические указания по биохимическому исследованию крови животных с использованием диагностических наборов / И.Н. Дубина [и др.]. – Витебск, 2008. – 60 с.

EFFICIENCY OF COMPLEX THERAPY OF CALVES WITH LIVER DISTROPHY

Kurdeko A.P.

Vitebsk Order of The Badge Of Honor State Academy Of Veterinary Medicine,
Belarus

The summary. menbutyl, when administered to calves with signs of hepatopathy and hepatic-cell insufficiency at a dose of 3.0 ml, daily normalizes, during 5 days of treatment, the most altered biochemical parameters of the blood, allowing a 10.4 % with the animals used by the selvet. the economic effectiveness of the method of treating calves with the use of menbutyl is 4.1 rubles. for 1 ruble of expenses.

Key words: calves, liver dystrophy, menbutyl, selvet, blood.

УДК 636.087.7:636.086.783:636

КОРМОВАЯ ДОБАВКА «АЛЬГАВЕТ» НА ОСНОВЕ *CHLORELLA VULGARIS* В РАЦИОНЕ ПОРОСЯТ, ТЕЛЯТ И БРОЙЛЕРОВ КФХ «СЕСТЕР РЫЖАКИНЫХ»

Наумов М.М., Лукьянов В.А., Роик Б.О.

ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова», Россия

Аннотация. В работе представлены результаты применения натуральной кормовой добавки «АЛЬГАВЕТ» на рост и развитие поросят, телят и цыплят-бройлеров. В условиях КФХ «Сестер Рыжакиных» Курской области удалось повысить среднесуточный привес в опытной группе поросят на 10,8 %, в сравнении с контрольной группой, который составил 832 г.

По результатам эксперимента отсутствовал падеж у новорожденных телят (сохранность 100 %), средний вес телёнка опытной группы в возрасте 14 дней на 0,1 кг превышал средний вес новорожденного контрольной группы. Среднесуточный прирост в опытной группе телят был выше на 21 %, чем в контрольной и составил 121 г.