

УДК 577.1+619:615

ДИНАМИКА ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ФУРАЗОЛИДОНА
В МОЛОКЕ КОРОВ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФУРАТРИХА
DYNAMICS FURAZOLIDONE RESIDUES IN MILK
OF COWS AFTER APPLICATION FURATRIHA

Борисов С.А.

Borisov S.A.

Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk State Agricultural Academy

The article shows the residual amount after applying Furazolidone furatriha. These data suggest that furazolidone with milk allocated within 48 hours after drug administration

Несмотря на достаточно большой спектр лекарственных препаратов, предлагаемых для применения в ветеринарной акушерско-гинекологической практике, многие из них имеют ряд достаточно существенных недостатков, это – высокая токсичность, низкая терапевтическая эффективность, неудобство для применения рекомендуемых лекарственных форм, высокая стоимость курса лечения. Кроме этого, некоторые из этих препаратов обладают побочными действиями, нередко снижают качество молока у лактирующих коров.

В ОАО завод «Ветеринарные препараты» (Россия, г. Гусь-Хрустальный) совместно с Волгоградским научно-исследовательским технологическим институтом мясомолочного скотоводства и переработки продукции животноводства Российской академии сельскохозяйственных наук (г. Волгоград) для лечения и профилактики эндометритов крупного рогатого скота разработан препарат - фуратрих. Фуратрих — внутриматочные суппозитории, активными действующими веществами которого являются метронидазол, фуразолидон и фуза тыквенная.

В связи с малоизученностью токсикологии и влияния препарата на организм сельскохозяйственных животных целью нашей работы было изучение остаточных количеств фуразолидона после введения фуратриха.

Для решения поставленной задачи трем подопытным коровам препарат фуратрих вводили в количестве 20 г (2 суппозитория), три раза через каждые 24 часа, благодаря чему общая доза препарата на 1 корову составляла 60г; средняя масса тела подопытных коров составляла 460 кг. Молоко от коров брали для исследования через 24, 48 и 96 часов после введения последней дозы препарата.

Определение фуразолидона в молоке проводили с помощью спектрофотометрическим методом. Данные экспериментальных исследований обрабатывали методом вариационной статистики. Для этой цели использовали прикладное программное обеспечение STATISTICA. Работу проводили согласно практическому руководству для пользователей [1]. Статистическую значимость различий устанавливали по величине критерия Стьюдента. Результаты исследования приведены в таблице.

Таблица 1. Уровень фуразолидона в молоке коров после введения фурастриха, мкг/кг

| Сроки исследования в часах | | |
|----------------------------|------------|----------|
| 224 | 448 | 996 |
| 00,76±2,1 | 00,114±1,1 | 00,0±0,0 |

Приведенные данные свидетельствуют о том, что фуразолидон с молоком выделяется в течение 48 часов.

Внутриматочное введение фурастриха коровам не приводила к токсикозу подопытных животных.

Литература:

1. Солнцева О.В., Севастьянов А.В. Анализ статистических данных в УДК 619:617-001.4-002.3:615.37

ДЕЙСТВИЕ ПРОБИОТИКОВ НА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГНОЙНОЙ МИКРОФЛОРЫ И ЗАЖИВЛЕНИЕ ГНОЙНЫХ РАН ACTIVITY OF PROBIOTICS AT PATHOGENIC ORGANISMS OF PURULENT MICROFLORA AND HEALING OF PURULENT WOUNDS

*Веремей Э.И., Коломиец Э.И., Красочко П.А.,
Ломако Ю.В., Журба В.А., Руколь В.М.*

*Veremei E.I., Kolomiez E.I., Krasochko P.A., Lomako J.V., Zhurba V.A.,
Rucol V.M.*

*Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»*

Институт микробиологии НАН Беларуси

*Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышесского
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine»*

Institute of Microbiologi NAS RB

Institute of Experimental Veterinary Medicine, named of ter S.N. Byshesleski

We have established that probiotic helforming preparation on The basis of sporeforming bacteria suppresses The growth and development of challenge strains which cause purulent inflammation.

Распространение гнойно-некротических заболеваний высокопродуктивного крупного рогатого скота постоянно увеличивается.

Если в 2000-2005 г.г. заболеваемость коров гнойно-некротическими болезнями составляла 10,24%, то в 2006-2010 г.г. процент заболеваемости возрос до 21%, а по некоторым хозяйствам до 30%. В отдельных хозяйствах каждая 3-4 корова имеет гнойную патологию.

Хозяйства имеют от 20 до 30% и более потерь от недополучения