

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по научной работе УО «Ви-  
тебская государственная академия вете-  
ринарной медицины», доцент



А.А.Белко

«8» января 2014 г.

**ОТЧЕТ**

**о производственных испытаниях препарата «КЛОЗАН ПЛЮС»**

**Изготовитель: Унитарное предприятие  
«Могилевский завод ветеринарных препаратов» (РБ)**

**Ответственный исполнитель:**

Профессор кафедры фармакологии  
и токсикологии

И.А.Ятусевич

**ВИТЕБСК 2014 г.**

этого, можно сделать вывод об отсутствии системно организменного (гепатотоксического и раздражающего) эффекта применяемыми препаратами.

Определенный интерес представляет и динамика полученной активности трансаминаз у подопытных животных. По уровню их активности принято судить о возможном цитолитическом эффекте печеночных, мышечных и нервных клеток организма. Данные, представленные в таблице, указывают на отсутствие таковых эффектов под действием испытуемых препаратов. Более того, абсолютный уровень указывает на высоко координированное течение реакций метаболизма, поскольку расчеты коэффициента Де Ритиса дают значения, укладывающиеся в диапазон оптимального.

#### **2.4 Определение остаточных количеств клозантела в биосубстратах при введении препарата «Клозан плюс»**

Для изучения остаточных количеств действующего вещества клозантел в продукции скотоводства в условиях хозяйства было сформировано 2 опытных группы коров в возрасте 3,5 – 5 лет, массой 420 – 500 кг. Каждая группа включала в себя 3 животных, комплектация их осуществлялась методом условных аналогов. Животным первой опытной группы внутривенно вводили препарат «Клозан плюс» серии 161012 производства УП «Могилевский завод ветеринарных препаратов» в дозе 0,2 мл на 150 кг массы животного, а коровам второй группы подкожно препарат «Роленол» серии D-041 производства компании INVESA (Испания) в дозе 0,5 мл на 10 кг массы тела животного. Препараты применялись однократно.

Клиническое исследование проводилось по общепринятой схеме. Получение крови осуществлялось с соблюдением правил асептики и антисептики из яремной вены в две стерильные пробирки. В одной из них кровь стабилизировалась гепарином (2,0–2,5 Ед/мл), другая служила для получения сыворотки. Кровь для исследования отбиралась согласно следующей схеме: до введения, через 24 часа и 48 часов после введения препаратов.

Пробы молока отбирались до введения, через 3, 6, 12, 24 и 48 часов после введения препаратов, после чего в термосе со льдом доставлялись в лабораторию для анализа.

Морфологические исследования выполнены на автоматическом гематологическом анализаторе Medonic CA-620; биохимические исследования проведены с использованием автоматических биохимических анализаторов Cormey-Lumen (Польша) и EUROLISER (Австрия) с использованием диагностических наборов RANDOX (Великобритания) и CORMEY (Польша). Из биохимических показателей определялись: общий белок сыворотки крови, альбумины, глюкоза, холестерин, креатинин, мочевины, Са, Р, Fe, АсАТ, АлАТ. Определение остаточных количеств действующего вещества в крови и молоке проводили используя метод жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).

Исследованием крови и молока животных первой группы установлено, что использование препарата «Клозан плюс», серии 161012 производства УП «Могилевский завод ветеринарных препаратов» в дозе 0,2 мл на 150 кг массы животного не приводит к появлению действующего вещества препарата (клозантела) в исследованных субстратах.

В тоже время, инъекции препарата «Роленол» привели к появлению в крови и молоке действующего вещества – клозантела. При этом максимальная концентрация в крови составила 40,35 и 34,8 мкг/мл и приходилась на 24 и 48 часов соответственно, после его введения. Максимальная концентрация клозантела в молоке составляла 1 мкг/мл и приходилась на 24 час после введения препарата. Дальнейшие исследования показали, что в течение всего опытного периода уровень клозантела в молоке составлял 2-3% от концентрации в крови. Снижение уровня данного вещества в молоке отмечалось параллельно снижению его в крови.



## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Внутрикожное введение препарата «Клозан плюс» в дозе 0,2 мл на 150 кг массы обеспечивает высокий лечебно-профилактический эффект при фасциолезе крупного рогатого скота, не влияет на качество получаемой продукции, так как действующее вещество препарата не обнаруживается исследованных биосубстратах.