УДК 636.2

ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ПЕЧЕНИ В КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Юнусов Х.Б., Комилжонов С.К.
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан

Применение ветеринарного препарата «Антимиопатик 2» оказывает позитивное воздействие и нормализует у коров работу печени. ***Ключевые слова:*** *ветеринарный препарат, кровь, коровы, биохимия крови, обмен веществ.*

DYNAMICS OF LIVER ENZYME ACTIVITY IN CATTLE BLOOD

Yunusov Kh.B., Komilzhonov S.K.
Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Republic of Uzbekistan

The use of the veterinary drug «Antimyopathic 2» has a positive effect and normalizes liver function in cows. ***Keywords:*** *veterinary drug, blood, cows, blood biochemistry, metabolism.*

Введение. Актуальной задачей в области сельского хозяйства Республики Узбекистан является удовлетворение потребностей населения путем повышения объема производства продуктов животноводства высокого качества, такими как мясо, молочные и другие продукты. Данная нацеленность может быть достигнута только путем совместного развития всех его отраслей, в том числе и скотоводства, которое занимает ведущее место в животноводстве.

Цель исследования – определить биохимические показатели печени в крови крупного рогатого скота при применении препарата «Антимиопатик 2».

Материалы и методы исследований. Ветеринарный препарат «Антимиопатик 2» представляет собой однородную жидкость светло-соломенного цвета в 1 мл которой содержится: витамина Е – 50 мг; никотинамида – 5,0 мг; витамина В6 – 1,3 мг; селена – 0,8 мг; марганца – 0,35 мг; меди – 0,1 мг; кобальта – 0,02 мг; цинка – 0,2 мг и растворителя. Вводят двукратно, внутримышечно, в профилактических дозах сухостойным коровам за 45 и 20 дней до отела в дозе 20 мл.

Подопытные животные были разделены по принципу аналогов на 2 группы по 15 голов в каждой: в 1-й опытной группе применяли

внутримышечно препарат «Антимиопатик 2», 2-я группа – контрольная, не подвергшаяся обработке.

Различий в режиме кормления, содержания и уходе за животными не было.

Биохимическое исследование сыворотки крови проводили на автоматическом биохимическом анализаторе «EUROLyser» с использованием наборов реактивов фирмы Cormey.

Результаты исследований. Активность АлАТ в 1-й группе находилась в пределах нормативных значений на протяжении всего опыта. Среди особенностей изменения уровня показателей АлАТ было выявлено постепенное их увеличение в опыте к последнему дню. Так в 1-й группе снижение активности АлАТ произошло на 3-й день опыта на 21,8% (до 18,53±9,65 МЕ/л, P>0,05). К последнему дню опыта отмечалось увеличение данных показателей на 38,3% (до 25,63±0,19 МЕ/л, P<0,01). Во 2-й (контрольной) группе на 30-й день было зарегистрировано снижение активности АлАТ на 23,8% (до 14,31±0,14 МЕ/л), что ниже физиологических границ. Однако к 45-му дню произошел возврат активности до уровня референтных значений – 15,38±0,07 МЕ/л.

Изменения активности АсАТ в 1-й группе, как и в контрольной, не имели ярко выраженной направленности, не выходили за пределы нормативных значений и имели колебательный характер.

Заключение. Применение препарата «Антимиопатик 2» приводит к нормализации активности ферментов печени в крови коров.

УДК 611.833:599.742.47

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА У РЕЧНОЙ ВЫДРЫ

***Юнусов Х.Б., **Корнев А.В., **Федотов Д.Н.**
*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан
**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Впервые изученные возрастные особенности анатомии и топографии блуждающего нерва у речной выдры. ***Ключевые слова:*** *блуждающий нерв, речная выдры, радиация, онтогенез.*