

ВПЛИВ ЧИННИКІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ПРОТЕЇНСИНТЕЗУВАЛЬНУ ФУНКЦІЮ ПЕЧІНКИ КОРІВ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД УТРИМАННЯ

Byc Y.M.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та
біотехнологій імені С.З.Гжицького, Львів, Україна,
ulyanavus@gmail.com

В умовах сучасного техногенного забруднення навколошнього середовища встановлено, що найбільшими забруднювачами довкілля (земельних і водних ресурсів, повітря) є викиди промислових підприємств хімічної, металургійної і енергетичної галузей, а також інтенсифікація аграрного виробництва. Серед областей західного регіону України Львівська область у промисловому відношенні є досить розвиненою. На її території розташовано понад 840 промислових підприємств, у тому числі з видобутку нафти, вугілля та сірки.

Токсиканти сірчаного виробництва з довкілля через вдихуване повітря, воду і корми потрапляють у кров'яне русло тварин, що призводить до порушення його функціонального стану організму.

Метою роботи було дослідити протеїнсинтезувальну функцію печінки корів, яких утримували в ТзОВ імені Данила Галицького (с. Віжомля Яворівського району), поблизу Державного гірничо-хімічного підприємства «Сірка» та у ФГ «Лелик» (с. Куликів Жовківського району), «умовно чиста» екологічна зона.

Об'єктом дослідження були корови чорно-рябої породи в кількості 20 тварин 3-4 лактації, живою вагою 400-450 кг та надоєм 4500-5000 кг. Кров для дослідження брали з яремної вени, вранці до годівлі, з дотриманням правил асептики та антисептики.

Проведені дослідження протеїнограмами плазми крові корів ФГ «Лелик» показали що у зимовий період утримання, рівень загального протеїну та його фракцій коливався у межах фізіологічних величин. При дослідженні рівня загального протеїну у крові корів ТзОВ імені Данила Галицького, встановлено незначне його зниження до $72,46 \pm 0,43$ г/л, що на 4% є нижчим за показники крові корів ФГ «Лелик».

Щодо визначення альбумінової фракції у крові корів дослідних господарств, встановлено дещо вищий його рівень у крові корів ТзОВ імені Данила Галицького, де відповідно він становив $42,74 \pm 0,28\%$.

У корів ТзОВ імені Данила Галицького, яке розташоване в зоні ДГХП «Сірка» порівняно з коровами ФГ «Лелик» встановлено зниження у їх крові α -глобулінів на 3,64%, β -глобулінів на 7,3% і підвищення γ -глобулінів на 10,32%.

Отже, у корів ТзОВ імені Данила Галицького, яке розташоване в зоні ДГХП «Сірка», порушується протеїнсинтезувальна функція печінки. Це можна пояснити впливом на організм корів шкідливих відходів сірчаного виробництва, які накопичилися в об'єктах довкілля навколо ТзОВ імені Данила Галицького.