

Досягнення молекулярної біології і генетики дає нові можливості для аналізу популяцій, поліпшення існуючих і створення нових порід і типів коней. При трансформації різних порід і типів коней в Україні, як і в інших країнах Європи, у напрямках їх використання із робочого і спортивного на рекреаційно-оздоровчий значення мастей буде зростати. Значення частоти генів, які зумовлюють масті в даній популяції коней, є дуже істотною для селекціонерів. Тому спосіб успадкування мастей коней повинен бути основним критерієм їх класифікації. Деякі масті подібні фенотипово успадковуються зовсім по-іншому, тому повинні бути виділені.

Вивчення частоти окремих генів і генотипів основних мастей у популяціях різних порід є недостатнім.

Серед порід коней, яких розводять в Україні, домінують три основні масті (гніда А...Е..., руда...еє, ворона ааЕ...). Найбільшою різноманітністю мастей характеризується популяція гуцульських коней і їх помісей порівняно з іншими породами коней. Під впливом розсвітлюючих генів у різній мірі сповільнюючих процес меланогенезу на основі основних мастей утворюються розсвітлені масті. При наявності кремowego гену С^а зменшується синтез феомеланіну. Ділянки еумеланічні залишаються чорними, а феомеланічні розсвітлюються. У поєднанні з генотипом гнідого коня утворюється масть оленяча, генотип А...Е...С^а, а з генотипом коня рудой масті – масть помоліно, генотип...еС^ае.

Еумеланічна ворона масть, а також темно-гніда і каро-гніда або розсвітлюється, або ні. Кремовий ген є домінуючим і якщо виступає в гомозиготній формі С^аС^а роз'яснення є значно сильнішим і утворюється масть кремелло, генотип А...Е...С^аС^а,...еєС^аС^а, ааЕ...С^аС^а.

ВПЛИВ ІНСУЛІНУ НА ЛЕГЕНЕВИЙ ГАЗООБМІН І ДИХАЛЬНУ ФУНКЦІЮ КРОВІ У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ РІЗНОГО ВІКУ

Львівська державна академія ветеринарної медицини ім.С.З.Гжицького

Проведено дослідження особливостей впливу екзогенного інсуліну (0,5 Од на 1 кг маси тіла) на інтенсивність легеневого газообміну і газовий склад артеріальної і венозної крові у великої рогатої худоби української чорно-рябої молочної породи різного віку (1 день, 1, 3, 6, 18 місяців, 3-4, 6-7, 12-13 років).

Дослідження легеневого газообміну і газового складу (O₂ і CO₂) артеріальної і венозної крові у піддослідних тварин проводили до введення інсуліну, а також через 0,5; 1; 3; 6; 9 та 24 години після підшкірної ін'єкції гормону.

Встановлено, що екзогенний інсулін у тварин різних вікових груп