

А.А. ГЕТЯ

ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПОРОСЯТ В УМОВАХ ДІЇ СТРЕСОВОГО ФАКТОРА

Інтенсивна селекція по створенню м'ясних генотипів спричинила звуження норми реакції організму і, як наслідок, ослаблення здоров'я тварин та неспроможності існувати в певних умовах утримання. Виникла необхідність вивчення механізмів адаптації, що протікають в організмі під час пристосування тварини до тих чи інших умов. Унаслідок реформування сільського господарства виникли нові форми господарювання з відповідними умовами утримання такі, що пристосовані до інтенсивних технологій тварини не в змозі проявити свою потенційну продуктивність. У цьому зв'язку значну роль відіграють дослідження, направлені на вивчення поведінки тварин в умовах дії стресу. Особливу увагу привертає робота серця під час впливу стресового фактора.

У даній роботі вивчали зміну частоти серцевих скорочень при тестуванні поросят (10 кг) за методикою Backtest (M.J.S. Hessing et al., 1993). Дослідження проводили в дослідному господарстві Університету Хюенхайм (Німеччина) на свинях породи німецький ландрас. Під час тесту поросят перевертали на спину і поміщали в V-подібний дерев'яний штатив. Утримуючи поросят у такому стані протягом 5 хв., спостерігали за реакцією. Замірювання пульсу проводили кожні 5 с за допомогою приладу POLAR ACCUREX PLUS. Враховували зміну та середнє значення частоти.

Під час досліду протестовано 270 поросят. В основної маси тварин зміна частоти пульсу відбувалася за типовим зразком: тобто одразу після дії стресу було зафіксовано різке зростання частоти пульсу (понад 220 ударів на хвилину) з подаль-

© А.А. Гетья, 2001

шим його спаданням впродовж 5 облікових хвилин до 130—140 ударів на хвилину.

Наведені дані свідчать про те, що стресове навантаження призводить до значних змін у фізіологічному стані свиней, позначаючись на діяльності серця.

Інститут свинарства УААН

УДК 636.22/28.082.26

О.А. ХОМ'ЯК

ВПЛИВ ГЕНОТИПУ НА ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ВІДТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ У ТВАРИН УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

Знання про взаємодію між генотипом тварин та середовищними чинниками дає змогу не тільки вірогідно проводити добір та підбір тварин у межах породи, а й інтенсивно використовувати худобу у сучасних технологіях виробництва.

Дослідження по даній проблемі проводились на тваринах української червоно-рябої молочної породи з різною часткою спадковості за голштинською породою у КСП "Нива" Черкаської області та ВАТ "Терезине" Київської області.

Вивчаючи показники молочної продуктивності, відтворної здатності, тривалості господарського використання та якісні показники молока, отримано результати, котрі різняться у тварин з низькою (50%) та високою (88 % і більше) частками спадковості за голштинською породою.

* Тварини з низькою часткою крові цієї породи мають вищі показники порівняно з висококровними тваринами : за надоєм — на 370 кг ; терміном використання — на 1,3 — 2 лактації; за величиною сервіс-періоду — коротший на 50 діб ; за

© О.А. Хом'як, 2001