

її та придатність його до машинного доїння. Симентальська худоба краще пристосована до умов Західного регіону, стійка проти захворювань, має добре виражені екстер'єрні особливості.

Інститут землеробства і біології тварин УААН

УДК 636 082 2 11

В.С. КОНОВАЛОВ, В.С. ПАХОЛЮК,
З.Л. КАЛИНИЧЕНКО, Ю.А. БЕЛЫЙ

ТЕНДЕНЦИИ ОБУСЛОВЛЕННОСТИ ПЛЕЙОТРОПНОГО ВЛИЯНИЯ ГЕНОВ ОКРАСКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЖЕЛАТЕЛЬНОГО КОНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО ТИПА УКРАИНСКОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

В пороодообразовательном процессе последние десятилетия характеризуются интенсивной голштинизацией местных пород крупного рогатого скота, селекционной целью которой является насыщение генофонда этих пород кластерными генетическими системами, обуславливающими формирование высокой молочной продуктивности с ярко выраженным конституциональным типом голштинского скота.

Основываясь на множественности влияния полигенов меланокатехоламиновой системы организма (визуально идентифицируемой в виде той или иной масти) на формирование опорно-двигательного аппарата, провели сравнительную оценку влияния площади поверхности кожи украинского черно-пестрого скота на формирование его желательного типа конституции.

Методической основой для анализа служила оценка животных по желательному конституциональному типу (М.Я. Ефименко., 1991) и степени пигментации поверхности тела коров (В.С. Коновалов, 1989) племзавода «Бортничі» Бориспольского района Киевской области. Среди более чем 500 голов оцененного стада основная часть по частотам встречаемости различных генотипов масти составляет: SS (темные) — 51,4%; Ss (пестрые) — 25,3%; ss (светлые) — 15,0%.

Наблюдаемое соотношение типов масти существенно отли-

© В.С. Коновалов, В.С. Пахолук,
З.Л. Калиниченко, Ю.А. Белый, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31–32

чается от теоретически ожидаемого соотношения типов масти черно-пестрого скота 1:2:1. Основная масса коров имеет пигментацию поверхности тела более 60,0%. Данный показатель свидетельствует, что в реальной ситуации кормления, содержания и молочной продуктивности порядка 5000 кг молока селекционное преимущество имеют более темные животные. При этом характерно, что более 70% поголовья составляет 3-й, особенно 4-й тип конституции (приближающийся к голштинскому типу), что свидетельствует о достаточно высоком уровне консолидации данного стада украинского черно-пестрого скота.

Дальнейший анализ специфики влияния мелано-катехоламинового обмена на формирование типа конституции показал близкую идентичность влияния доминантных и рецессивных гомозигот. Характерно, что конституциональный профиль преимущественно светлых и темных коров совпадает. Выявленные тенденции свидетельствуют, что расположенные в 7, 8, 10 хромосомах генома крупного рогатого скота кластерные комплексы молочной продуктивности (Barendse et al., 1994) функционально взаимосвязаны благодаря тесному метаболическому взаимодействию с меланокатехоламиновой, нейрогуморальной и гипоталамогипофизарными полигенными системами. Считаем, что их взаимодействие обуславливает гомеостатический контроль формирования желательного конституционального типа украинского черно-пестрого скота.

Институт разведения и генетики животных УААН

УДК 636. 234. 2. 082. 12

В.С. КОНОВАЛОВ, И.П. ПЕТРЕНКО,
Н.С. ГАВРИЛЕНКО

ФЕНОГЕНЕТИЧЕСКАЯ КОНСОЛИДАЦИЯ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА ПО ПРИЗНАКУ МАСТИ

Известно, что масть животного является признаком, который так же, как и другие экстерьерные признаки, может подвергаться селекционной оценке. Целью настоящих исследований являлось определение частот встречаемости сигнальных генов окраски среди поголовья коров одного из наиболее продуктив-

© В.С. Коновалов, И.П. Петренко,
Н.С. Гавриленко, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 – 32