

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