

• Відмічено певний зв'язок між окремими показниками забійних якостей бугайців. Так, маса туші позитивно корелює із забійним виходом (0,62,  $P < 0,05$ ), виходом туші (0,55), масою м'якоти (0,99,  $P < 0,001$ ) і кісток у туші (0,68,  $P < 0,05$ ), відсотком м'якоти у туші (0,64,  $P < 0,05$ ) і негативно — з відсотком кісток у туші (-0,63,  $P < 0,05$ ). Забійний вихід позитивно корелює з відсотком м'якоти (0,36) і негативно — з відсотком кісток у туші (0,81,  $P < 0,01$ ).

Таким чином, пропонувані показники маси та екстер'єру ремонтних бугайців можна використовувати як надійні критерії прогнозування і зажиттєвої оцінки їх забійних якостей. Ці критерії доцільно враховувати при доборі бугайців для постановки на випробування за продуктивністю дочок.

*Інститут розведення і генетики тварин УААН*

УДК 636.22/28.082.262

Ю.П. ПОЛУПАН, Э.В. КОВТУН, Т.П. КОВАЛЬ

## ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ КОНСОЛИДАЦИЯ ПЕРВОТЕЛОК КРАСНОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ

1. Исследования проводили в стаде базового хозяйства по созданию жирно-молочного и голштинизированного типов красной молочной породы племзавода «Зоря» Херсонской области. Проанализированы удои, содержание и выход молочного жира и живая масса 1648 первотелок, лактировавших в 1991 – 1997 гг. Среди подконтрольных животных выделены группы чистопородных англеских коров (214 голов), помесных красной степной и англеской пород (жирно-молочный тип, 627 голов) и первотелок голштинизированного типа (помесные с красно-пестрой голштинской породой, 799 голов).

2. Средний удой первотелок за 305 дней лактации составил  $4585 \pm 21,1$  кг с колебанием по годам отела от 4256 до 4970 кг. Коэффициент изменчивости по данному признаку 18,6%. По содержанию жира в молоке соответствующие показатели составляли  $3,89 \pm 0,004\%$ , 3,81 – 3,95% и 3,7%, по выходу молочного жира —  $178,2 \pm 0,87$  кг, 163,6 – 194,0 кг и 19,9% и по живой массе —  $465,1 \pm 0,84$  кг, 456 – 490,5 кг и 6,6%.

© Ю.П. Полупан, Э.В. Ковтун,  
Т.П. Коваль, 1999

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

3. Практически во все годы отела коровы голштинизированного типа достоверно ( $P < 0,001$ ) превосходили сверстниц жирно-молочного типа по удою на 285–717 кг при недостоверной незначительной разнице в пользу последних по содержанию жира в молоке. По общему выходу молочного жира межгрупповая разница по величине и направлению близка к таковой по удою. Межгрупповые различия по живой массе (при высокой изменчивости по данному признаку) преимущественно невысокие и чаще недостоверные, что при лучшем развитии помесных с красно-пестрой голштинской породой животных частично объясняется их более молодым возрастом первого отела.

4. Среди помесных первотелок красной степной и англеской пород большой удой и выход молочного жира отмечен при их условной кровности по англерам  $> 50\%$ , а содержание жира в молоке — у полукровных коров. Живая масса с повышением кровности по англерам снижается. У животных голштинизированного типа лучшим удоем, содержанием и выходом молочного жира характеризуются помеси первого поколения. Во втором поколении у животных с кровностью по голштинской породе 75% продуктивность несколько снижается. Наименее эффективным оказалось возвратное скрещивание.

5. Установлены определенные межгрупповые различия по степени фенотипической консолидации по признакам молочной продуктивности, о которой судили по величине соответствующих коэффициентов (Ю.П. Полупан, 1996). Группа животных жирно-молочного типа более консолидирована по показателю удою за 305 дней первой лактации ( $K = 0,036$ ), голштинизированного типа — по содержанию ( $K = 0,065$ ) и выходу ( $K = 0,023$ ) молочного жира. Различная степень фенотипической консолидации отмечена по группам помесных первотелок различной условной кровности. Среди животных жирно-молочного типа наиболее высоко консолидирована по удою ( $K = 0,067$ ) и выходу молочного жира ( $K = 0,132$ ) группа полукровных коров, а по содержанию жира в молоке — группа помесных первотелок с кровностью  $> 50\%$  по улучшающей англеской породе. В голштинизированном типе наибольшей фенотипической консолидацией по признакам молочной продуктивности характеризуется группа первотелок от возвратного скрещивания ( $K = 0,084 - 0,382$ ) при наиболее низких показателях удою, содержания и выхода молочного жира.

*Институт разведения и генетики животных УААН*

• Відмічено певний зв'язок між окремими показниками забійних якостей бугайців. Так, маса туші позитивно корелює із забійним виходом (0,62,  $P < 0,05$ ), виходом туші (0,55), масою м'якоти (0,99,  $P < 0,001$ ) і кісток у туші (0,68,  $P < 0,05$ ), відсотком м'якоти у туші (0,64,  $P < 0,05$ ) і негативно — з відсотком кісток у туші (-0,63,  $P < 0,05$ ). Забійний вихід позитивно корелює з відсотком м'якоти (0,36) і негативно — з відсотком кісток у туші (0,81,  $P < 0,01$ ).

Таким чином, запропоновані показники маси та екстер'єру ремонтних бугайців можна використовувати як надійні критерії прогнозування і зажиттєвої оцінки їх забійних якостей. Ці критерії доцільно враховувати при доборі бугайців для постановки на випробування за продуктивністю дочок.

*Інститут розведення і генетики тварин УААН*

УДК 636.22/28.082.262

Ю.П. ПОЛУПАН, Э.В. КОВТУН, Т.П. КОВАЛЬ

## ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ КОНСОЛИДАЦИЯ ПЕРВОТЕЛОК КРАСНОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ

1. Исследования проводили в стаде базового хозяйства по созданию жирно-молочного и голштинизированного типов красной молочной породы племзавода «Зоря» Херсонской области. Проанализированы удои, содержание и выход молочного жира и живая масса 1648 первотелок, лактировавших в 1991 – 1997 гг. Среди подконтрольных животных выделены группы чистопородных англеских коров (214 голов), помесных красной степной и англеской пород (жирно-молочный тип, 627 голов) и первотелок голштинизированного типа (помесные с красно-пестрой голштинской породой, 799 голов).

2. Средний удой первотелок за 305 дней лактации составил  $4585 \pm 21,1$  кг с колебанием по годам отела от 4256 до 4970 кг. Коэффициент изменчивости по данному признаку 18,6%. По содержанию жира в молоке соответствующие показатели составляли  $3,89 \pm 0,004\%$ , 3,81 – 3,95% и 3,7%, по выходу молочного жира — 178,2  $\pm$  0,87 кг, 163,6 – 194,0 кг и 19,9% и по живой массе — 465,1  $\pm$  0,84 кг, 456 – 490,5 кг и 6,6%.

© Ю.П. Полупан, Э.В. Ковтун,  
Т.П. Коваль, 1999

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