

УДК 636.2.082.234.32

## **КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ МЕЖДУ МАССО-МЕТРИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ**

### **КОРОВУКРАИНСКИХ МОЛОЧНЫХ ПОРОД**

АЛЕНА ШУЛЯР, АЛИНА ШУЛЯР, В.П. ТКАЧУК

Житомирский национальный агроэкологический университет

Изучена взаимосвязь молочной продуктивности с экстерьерно-конституциональными параметрами коров украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород. Лучшими показателями для проведения непрямого отбора коров по удою являются живая масса, высота в холке, высота в крестцах, обхват груди за лопатками.

The correlation between milk productivity of cows and exterior-constitutional parameters of cows of Ukrainian black-and-white and red-and-white dairy breeds was studied. Live weight, height in shoulder, height in sacrum, chest depth are the best indexes for an indirect selection of cows corresponding to milk output.

Молочная продуктивность коров определяется многими генетическими и паратипическими факторами, среди которых важное место занимает экстерьер и конституция.

Дальнейший поиск связей между телосложением животных и их продуктивностью имеет большое значение для ускорения процесса создания высокопродуктивных и технологических стад. Ведь успех селекционной работы в молочном скотоводстве за продуктивностью и экстерьером зависит от эффективности отбора, который определяется величиной корреляционной изменчивости между селекционными признаками. Результативность селекции возрастает, если между этими двумя группами признаков существует тесная степень позитивной корреляции.

Наши исследования проведены на 504 коровах-первотелках в племенных заводах украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород частной агрофирмы «Ерчики» Житомирской области. Последние 3-4 года средний удой от коровы составляет 5500-6000 кг молока. Технология содержания коров стойлово-выгульная с предоставлением ежедневных моционов. Доеение молочного стада проводится в молокопровод. На среднегодовую корову здесь заготавливают 55-60 ц кормовых единиц при протеиновом обеспечении 95-100 г. Контроль селекционных и технологических процессов осуществляется АИС «ОРСЭЖ».

Коровы украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород характеризуются хорошо выраженным молочным типом. Животные обеих пород по массо-метрическим показателям практически не отличаются. Статистически значима разница установлена по кривой длине туловища ( $P < 0,001$ ), ширине в маклаках ( $P < 0,01$ ).

Высшим удоем характеризуются коровы-первотелки украинской черно-пестрой породы: 5172 кг молока за 305 дней лактации против 4982 кг коров украинской красно-пестрой. В то же время сверстницы последней

породы характеризуются высшей жирномолочностью (на 0,06%) и белкомолочностью (на 0,02%), поэтому разница по суммарной продукции молочного жира и белка между коровами обеих пород оказалась несущественной (10,5 кг на пользу черно-пестрой породы).

Повышение доли наследственности голштинской породы в генотипах коров украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород сопровождается увеличением живой массы и промеров статей тела, повышением молочной продуктивности.

Высшими коэффициентами изменчивости массовых и линейных габаритов, молочной продуктивности характеризуются сверстницы черно-пестрой породы, то есть они менее консолидированы, по сравнению с красно-пестрыми.

Выявлено статистически значимую прямую связь массо-метрических показателей с молочной продуктивностью у коров обеих пород. Наиболее высокие коэффициенты корреляции уровня удоя у черно-пестрых коров установлено с живой массой ( $r=0,418$ ), высотой в холке ( $r=0,439$ ), высотой в крестцах ( $r=0,462$ ), обхватом груди за лопатками ( $r=0,419$ ), косой длиной зада ( $r=0,430$ ) (во всех случаях  $P<0,001$ ), у красно-пестрых -живой массой ( $r=0,290$ ), высотой в холке ( $r=0,420$ ), высотой в крестцах ( $r=0,336$ ), обхватом груди за лопатками ( $r=0,337$ ), шириной в тазобедренных суставах ( $r=0,287$ ) (во всех случаях  $P<0,001$ ).

Таким образом, наиболее надежными критериями непрямого отбора коров по молочной продуктивности есть такие массо-метрические показатели коров украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород, как живая масса, высота в холке и высота в крестцах, обхват груди за лопатками. Поэтому, учитывая возрастную динамику указанных габаритов, возможно, в определенной степени, прогнозировать молочную продуктивность в раннем возрасте.