

УДК 636.2.082.4:636.034

ЗАВИСИМОСТЬ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ КОРОВ МОЛОЧНЫХ ПОРОД ОТ УРОВНЯ ИХ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

А.Л. ШУЛЯР

Житомирский национальный агроэкологический университет

Воспроизводительная способность коров – один из самых важных показателей их хозяйственной ценности, который может служить критерием конституциональной крепости и степени адаптации к конкретным условиям среды. Поэтому ухудшение воспроизводительной способности маточного поголовья при увеличении уровня продуктивности является актуальной проблемой молочного скотоводства Украины.

На территории нашей страны созданы украинские чёрно-пёстрая и красно-пёстрая молочные породы при участии генофонда голштинской породы, которая отличается высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности. Это стало определённой предпосылкой к увеличению продолжительности сервис-периода и периода между отё-

лами, снижению коэффициента воспроизводительной способности. Поэтому изучение воспроизводительной способности коров и влияние на нее молочной продуктивности является важным вопросом в процессе консолидации и последующего совершенствования украинских чёрно-пёстрой и красно-пёстрой молочных пород.

Исследования проведены в 2008-2010 годах в племенных заводах украинских чёрно-пёстрой и красно-пёстрой молочных пород частной агрофирмы «Ерчики» Житомирской области. Последние 3-4 года средний удой от коровы составляет 5500-6000 кг молока. На среднегодовую корову здесь заготавливают 55-60 ц корм. ед. при протеиновом обеспечении 95-100 г. Контроль селекционных и технологических процессов осуществляется АИС «ОРСЭК».

Коровы украинской красно-пёстрой молочной породы отличаются несколько лучшей воспроизводительной способностью по сравнению с чёрно-пёстрыми сверстницами при несущественной разнице. Это обусловлено не столько породным фактором, сколько повышенной молочной продуктивностью коров чёрно-пёстрой породы. Более консолидированными за воспроизводительной способностью являются коровы украинской красно-пёстрой молочной породы: обобщенный коэффициент вариации у них составляет 26,1 % против 27,8 % у чёрно-пёстрых сверстниц.

В целом коровы украинских молочных пород за воспроизводительной способностью уступают оптимальным параметрам, что обусловлено, прежде всего, их повышенной молочной продуктивностью. Продолжительность сервис-периода у коров украинской чёрно-пёстрой молочной породы составляет 161,1 дней, межотёльного периода – 442,2 дней при коэффициенте воспроизводительной способности 0,86; у коров украинской красно-пёстрой молочной породы – соответственно, 149,8, 434,1 и 0,87. Основным резервом улучшения этих показателей является сокращение продолжительности сервис-периода, а также создание оптимальных условий содержания, кормления и использования животных, чёткое соблюдение технологии искусственного осеменения.

Улучшение воспроизводительной способности может осуществляться не только совершенствованием паратипических факторов, но и внедрением селекционно-генетических приёмов. Поэтому нами изучено влияние на воспроизводительную способность наследственности голштинской породы. Таким образом, с повышением доли наследственности голштинской породы у коров обеих пород наблюдается тенденция к ухудшению воспроизводительной способности. Разница между крайними генотипами обеих пород в большинстве случаев недостоверна. То есть с повышением доли наследственности голштинской породы животные становятся более требовательными к условиям

внешней среды.

Лучше соответствуют параметрам животных желаемого типа коровы обеих пород II группы (50,1-75 % наследственности голштинов), хуже – I группы (полукровные), животные III группы (75,0-100 % наследственности голштинов) занимают промежуточное положение. Об этом свидетельствуют не только абсолютные показатели указанных признаков, но и обобщающий критерий достоверности разницы (t_d) их с параметрами животных желаемого типа, который у коров чёрнопёстрой породы I группы составляет 2,20; II – 0,31 и III – 2,00; краснопёстрой – соответственно, 2,60; 1,78 и 1,85. На наш взгляд, это объясняется тем, что к желаемому типу отнесены животные, которые имеют высокую молочную продуктивность, а соответственно, невысокие показатели воспроизводительной способности, поэтому животные I группы, которые имеют среди всех генотипов наилучшую воспроизводительную способность, наихудше соответствуют параметрам желаемого типа.

Зависимость показателей воспроизводительной способности от уровня их молочной продуктивности прослеживается также по характеру и направлению корреляции между этими признаками. Как показали наши исследования, между продолжительностью сервис-, межотельного периода и удоем и суммарной продукцией молочного жира и белка коров украинских молочных пород существует прямая корреляция ($P < 0,001$), между коэффициентом воспроизводительной способности и удоем, суммарной продукцией молочного жира и белка – обратная ($P < 0,001$). Причём у коров краснопёстрой породы наблюдается более четкая зависимость воспроизводительной способности от уровня их молочной продуктивности. В частности, коэффициенты корреляции между продолжительностью сервис-, межотельного периода, коэффициентом воспроизводительной способности и удоем у коров чёрнопёстрой породы составили, соответственно, +0,240, +0,223, -0,265; у коров краснопёстрой породы – +0,353, +0,378, -0,402.

Невысокие коэффициенты корреляции между воспроизводительной способностью и жирномолочностью коров обеих обследованных пород свидетельствуют об отсутствии или незначительной связи между ними.

Таким образом, современные программы селекции молочного скота, наряду с таким важным экономическим показателем, как молочная продуктивность, должны обязательно учитывать аспект улучшения воспроизводительной способности.