

ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ ПЕРВОТЕЛОК УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТИПОВ

М.С. ПЕЛЕХАТЫЙ, С.П. ОМЕЛЬКОВИЧ
Житомирский национальный агроэкологический университет

В результате длительной селекционной работы в Украине создана украинская черно-пестрая молочная порода с пятью внутривидовыми типами: центрально-восточным, западным, полесским, сумским и южным. Выведение этих селекционных достижений осуществлялось при участии нескольких пород черно-пестрого корня и нуждается в последующей консолидации по генотипам, продуктивности, экстерьерно-конституционным и производственным типам. Генетическому улучшению породы в целом и отдельных стад в частности способствует отбор животных желательного типа.

Для исследования производственной типичности коров полесского типа украинской черно-пестрой молочной породы нами использована формула индекса производственной типичности, предложенная Н.В. Казаровцом (1999), в которой вместо молочного жира использован показатель продукции молочного жира и белка, который широко применяется в странах с развитым молочным скотоводством, а в последнее время также в Украине.

Исследования проведены в стаде племязавода украинской черно-пестрой молочной породы частной агрофирмы (ЧАФ) «Ерчики» Житомирской области.

Материалом исследований служили информация о племенном и продуктивном использовании, а также данные экспериментальных исследований 330 коров, которые окончили первую лактацию. Молочное стадо племязавода формировалось путем завоза ремонтного молодняка

из лучших племенных заводов и репродукторов Украины. Доля наследственности голштинской породы составляет 72 %. Удой на корову на протяжении последних 3-4 лет составляет 5-6 тыс. кг молока. На среднегодовую корову заготавливают 55-60 ц кормовых единиц при обеспечении протеем 95-100 г на 1 кормовую единицу. Контроль и планирование селекционных и технологических процессов осуществляется с использованием автоматизированной информационной системы (АИС) «ОРСЕК».

Обследованные коровы по индексу производственной типичности были разделены на три производственных типа: молочный ($n=111$), приближенный к молочному ($n=107$) и молочно-мясной ($n=112$).

Определения параметров желательного типа коров проводили по отклонению $0,7\sigma$ от среднего значения продукции молочного жира и белка. Средняя продуктивность коров желательного типа составляет 8238 кг молока жирностью 3,94 %.

Как показывают наши исследования, коровы разных производственных типов по массометрическим габаритам отличаются. Эти отличия носят закономерный характер: в направлении от молочного к молочно-мясному типу наблюдается повышение живой массы и размеров ширины и глубины туловища и снижения высотных и продольных промеров. Так, разница по высоте в холке между коровами крайних типов составила в пользу молочного +5,4 см, в крестце +6,2, косой длине туловища +1,8, косой длине зада +1,1, габаритным размерам +6,0, в пользу молочно-мясного типа по глубине и ширине груди, соответственно, +1,2 и +1,0 см при достоверной разнице ($P<0,05-0,001$). Животные молочного типа уступали молочно-мясным также на 11,1 кг по живой массе. То есть коровы молочного типа, в отличие от молочно-мясных, относятся к животным «длинных линий». Эта особенность экстерьера является характерной для животных специализированных молочных пород. Она лучше всего выражена у голштинов.

По массо-метрическим размерам лучше всего отвечают параметрам животных желательного типа коровы молочного типа. Критерий достоверности разницы у них составил 2,78, приближенного к молочному – 3,74, молочно-мясного – 4,08. Больше всего совпадают у коров молочного и желательного типов высотные (высота в холке и крестце) и продольные промеры (длина груди, косая длина туловища), менее всего – объемистые (обхват груди) и широтные (ширина груди, ширина в маклоках и тазобедренных сочленениях).

По показателям молочной продуктивности наивысшим ее уровнем и наибольшим сходством с животными желательного типа отличаются коровы молочного типа. От них получено за 305 дней лактации по 6085 кг молока, 427,2 кг суммарной продукции молочного жира и белка при относительной молочности 1192 кг, что, соответственно, на 940

и 1896 кг, 65,5 и 133,0 и 198 и 381 кг больше, чем у животных приближенного к молочному и мясо-молочного типов ($P < 0,001$). По содержанию жира и белка в молоке между коровами разных производственных типов существенной и достоверной разницы не обнаружено. Среднее содержание их в молоке по стаду составляет, соответственно, 3,97 и 3,08 %.

По массометрическим габаритам вымени из 330 обследованных нами первотелок 66 % животных имели ваннообразную и 34 % чашеобразную форму. Наличие в стаде животных лишь с желательной формой вымя объясняется, на наш взгляд, влиянием наследственности голштинской породы. Доля коров с ванно- и чашеобразным выменем у животных молочно-мясного типа составила, соответственно, 56,3 и 43,7%, приближенного к молочному – 68,2 и 31,8, молочного – 73,9 и 26,1%. То есть с приближением животных к молочному типу наблюдается повышение доли животных с ваннообразной формой вымени.

В целом обследованные коровы хорошо приспособлены к машинному доению. По основным морфологическим и функциональным показателям вымени коровы молочного типа достоверно преобладали над животными молочно-мясного типа. Разница между ними по объему вымени составила 6,3 см, его длине – 2,7 см, по условному объему – 2,5 л, суточному надою – 5,2 кг, скорости молокоотдачи – 0,22 кг/мин. ($P < 0,001$). Животные молочного типа характеризуются также наибольшим значением показателя расстояния от дна вымени до земли – 59,6 против 56,8 см у животных молочно-мясного типа. Животные приближенного к молочному типу по всем параметрам занимают промежуточное положение.

По показателям воспроизводства лучшими воспроизводительными качествами характеризуются коровы молочного типа. Они характеризуются наименьшей длительностью межотельного (408 дней) и сервисного периода (133 дня) и наибольшим значением коэффициента воспроизводительной способности (0,92). У коров молочного типа эти показатели составили, соответственно, 459, 176 дней и 0,83 при высокодостоверной разнице с животными крайнего молочно-мясного типа ($P < 0,001$). Период запуска в направлении от молочно-мясного к молочному типу, напротив, снизился с 66 до 57 дней при достоверной разнице ($P < 0,01$). Возраст 1-го отела у коров всех трех производственных типов был практически одинаковым и колебался в пределах 28,4-30,0 месяцев. Животные приближенного к молочному типу заняли промежуточное положение.

По указанному комплексу признаков параметров животных желательного типа лучше всего отвечают первотелки молочного типа. Обобщенный критерий достоверности разницы (t_d) у коров этого типа составляет 1,82, приближенного к молочному – 4,27, молочно-мясного

– 6,50.

Следовательно, наилучшей молочной продуктивностью, массометрическими габаритами и морфо-функциональными свойствами вымени характеризуются коровы молочного производственного типа при некотором снижении воспроизводительной способности. Они лучше всего отвечают животным желательного типа, которые хорошо совмещают высокий уровень молочной продуктивности, молочный тип телосложения и технологичность.