

**БЕЛОБОКАЯ О.Н.**, младший научный сотрудник  
Белорусский НИИ животноводства

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ ПО УДОЮ, МОЛОЧНОМУ ЖИРУ И МОЛОЧНОМУ БЕЛКУ В ОТДЕЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Планом селекционной работы с чёрно-пёстрым скотом в Республике Беларусь предусмотрено вывести породу молочного скота, характеризующуюся следующими продуктивными качествами: удой – 5000-6000 кг молока на корову в год, при содержании жира и белка в молоке 3,8 и 3,2 % соответственно. Однако если по удою и процентному содержанию жира в молоке белорусскими учёными произведен ряд значительных исследований и дана более-менее полная селекционная и генетическая оценка белорусского чёрно-пёстрого скота по этим показателям продуктивности, то по содержанию белка в молоке таких работ очень мало.

В Республике Беларусь основными селекционными признаками являются удой и продукция молочного жира. С учётом их величины организуется научно обоснованное кормление скота. Хотя белковомолочность крупного рогатого скота в нашей республике и введена в селекционную программу, однако на практике селекционным критерием она не является, в подавляющем большинстве хозяйств процент белка в молоке не определяется и никогда не определялся, племенная ценность быков-производителей по белковомолочности дочерей проведена в единичных случаях.

Для анализа продуктивности коров чёрно-пёстрой породы, включая белковомолочность, мы изучили данные зоотехнического учёта 17 хозяйств Брестской, Минской, Гродненской и Витебской областей по коровам, отелившимся в 1997-1998 годах. Нас интересовали такие показатели продуктивности как удой за 305 дней лактации, средний процент жира и процент белка за лактацию, выход жира, выход белка, выход жира+белка.

В среднем по хозяйствам показатели молочной продуктивности коров были следующими: удой за 305 дней лактации - 3783 кг, процент жира - 3,83, процент белка - 3,13, выход жира, выход белка и выход жира+белка – 145, 118 и 263 кг соответственно.

Значения среднего удою по хозяйствам колебались от 2182 до 6032 кг. Этот показатель имел очень высокую положительную корреляцию (0,85) со средним процентом жира и со средним процентом белка (0,68), т. е. чем больше уровень удою в хозяйстве, тем выше среднее содержание жира и белка. Эти результаты противоречат данным по фенотипической корреляции между этими признаками у животных внутри стад, которая практически всегда бывает отрицательной.

Анализ средних значений белковомолочности крупного рогатого скота показывает, что в среднем по хозяйствам содержание белка в молоке находилось

на достаточно низком уровне и в ряде хозяйств не достигало даже 3,00%. Минимальное среднее содержание белка в молоке по стаду в нашем исследовании составляло 2,84%, максимальное -- 3,35%. Средняя жирномолочность по стадам колебалась от 3,52 до 4,19%. Существовала определённая зависимость между средним удоём, средним процентом жира и средним процентом белка в молоке коров. Корреляция между средним содержанием жира и средним содержанием белка по стадам различных хозяйств составила 0,63, что согласуется с корреляцией по содержанию жира и белка в молоке отдельных коров, хотя и несколько превышает её.

Эти парадоксальные на первый взгляд результаты могли быть объяснены влиянием и взаимным дополнением двух факторов:

1. Уровня кормления, который влияет не только на удои, но и на содержание жира и белка в молоке.

2. Более высоким уровнем селекционной работы в стадах с высоким удоём, где уделяется больше внимания качественному составу молока.

О внимании селекционеров к молочному белку может говорить такой показатель, как отношение массовой доли белка к массовой доле жира в молоке. Значения этого показателя по разным хозяйствам колебались от 0,76 до 0,85. Анализ изменений этого показателя позволил заметить, что с возрастанием удоя уменьшается отношение массовой доли белка к массовой доле жира (корреляция между средним удоём по стаду и отношением средней массовой доли белка к средней массовой доле жира составляет -0,61). Это говорит о том, что если проценту жира в молоке чёрно-пёстрых коров в плане селекции уделялось и уделяется значительное внимание, то проценту белка в молоке не уделялось никакого внимания. С другой стороны это говорит о том, что при селекции на увеличение массовой доли жира содержание белка в молоке увеличивается в меньшей степени, чем жира.

Полученные данные позволяют сделать следующие выводы: 1. Белорусский чёрно-пёстрый скот представляет собой неоднородный по продуктивности массив этой породы, содержащийся в условиях нашей республики. 2. Условия содержания, уровень селекционной работы со стадом резко отличаются в различных хозяйствах, что сильно отражается на всех признаках продуктивности животных. 3. Средние значения продуктивности животных по стадам сильно варьируют. Средний удои в лучшем хозяйстве выборки в три раза отличается от худшего. Имется тенденция увеличения содержания жира и белка в молоке с увеличением уровня удоя в хозяйстве. 4. Содержание белка в молоке коров чёрно-пёстрой породы находится на очень низком уровне и в ряде хозяйств не доходит даже до 3 процентов. Это говорит об отсутствии внимания к белку молока как к селекционному критерию.