

одинаково хорошую по сезонам года кормовую базу из расчета обеспечения 60-65 ц к. е. на корову в год, первый отел голштинизированных коров проводить в возрасте 25-27 месяцев.

УДК 636.2.082.034

Оценка быков по молочной продуктивности женских предков

Бекиш Р. В., Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Неблагоприятная экологическая ситуация, сложившаяся в ряде районов республики после чернобыльской трагедии, привела к снижению поголовья дойного стада, что существенно сказалось на производстве молока и мяса. Восполнить образовавшийся дефицит продуктов животноводства можно только путем значительного повышения генетического потенциала продуктивности молочного стада.

Особая роль в этом деле отводится селекционно-племенной работе. Ее эффективность во многом определяется качеством используемых производителей.

В Республике Беларусь свыше 95% молока и говядины хозяйства получают от использования черно-пестрого скота. Основным селекционирующим признаком черно-пестрого скота был и остается удой. Селекция быков по удоям матерей позволила за 20-летний период времени повысить их показатели в 2,1 раза и довести средний уровень до 7860 кг за лактацию. Благодаря этому, селекционный дифференциал по удою возрос с 541 кг до 1123 кг или в 2,08 раза. По жирномолочности он снизился с 0,307% до 0,226%, или в 1,4 раза. При этом использованы коэффициенты наследуемости, установленные для активной части белорусской популяции черно-пестрого скота: по удою $h^2 = 0,24$; по жирности $h^2 = 0,48$ (М. Н. Гринь, 1987г.)

За счет использования быков госплемпредприятий хозяйства республики могут повышать удои коров в среднем на 270 кг за поколение или на 54 кг за год, жирность молока - на 0,108% и 0,2% соответственно.

За 20-летний период селекционно-племенной работы удои матерей быков выросли в 1,2-1,6 раза и составляют 6,4-6,9 тыс. кг молока за лактацию, а матерей отцов - в 1,1-1,3 раза и 6,8-8,7

тыс. кг соответственно. Жирномолочность женских предков за этот период времени достоверно ($P < 0,05$) снизилась и составляет по линиям: у матерей быков - 3,80-3,88%, у матерей их отцов - 3,89-4,30%.

В генеалогических линиях интенсивность отбора производителей, использовавшихся в качестве отцов быков, была в 2-3 раза ниже, чем в заводских. Доля отбора по четырем периодам рождения быков в линии Нико находилась в пределах 0,30-0,57, в линии Хильтьес Адема - 0,21-0,33, тогда как в линиях Колдхостера и Банга Рейндера - в пределах 0,11-0,24. Сравнение литературных данных с результатами исследований показывает, что в заводских и генеалогических линиях черно-пестрого скота Беларуси интенсивность отбора быков недостаточная.

В условиях, обеспечивающих продуктивность первотелок на уровне 3,3 тыс. кг молока за лактацию, быки отечественной селекции по племенной ценности существенно не отличаются от завезенных в республику. Средняя племенная ценность быков-улучшателей отечественной селекции составляет +145 кг, зарубежной - +176 кг. Разница в 31 кг статистически недостоверна ($P > 0,05$). На этом основании мы считаем, что для массового улучшения черно-пестрого скота вполне пригодны быки-производители, выведенные в племенных хозяйствах республики. Для этих целей нет необходимости завозить в большом количестве быков по импорту.

Установлено, что быки-производители белорусской популяции черно-пестрого скота характеризуются высоким генетическим потенциалом продуктивности. По продуктивности и племенным качествам они не уступают завезенным на госплемпредприятия из-за пределов республики. Их использование позволяет обеспечить высокий эффект селекции: по удою 270 кг молока, пол жирномолочности 0,108% за поколение.

Установлено, что использование информации о племенной ценности матери и отца позволяет определить племенную ценность ремонтного быка задолго до его оценки по качеству потомства. Причем значения индекса позволяют четко дифференцировать быков по показателям племенной ценности. Метод оценки быков по происхождению имеет положительную корреляцию с методом оценки по потомству ($r = 0,39$). Это значит, что информацию о племенной ценности родителей можно и нужно использовать при отборе ремонтных бычков на элевры.

Установлена криволинейная связь племенной ценности бы-

ков-улучшателей с удоями их матерей по наивысшей лактации. Наиболее высокую племенную ценность имеют быки, полученные от матерей с удоем 7,5-8,5 тыс. кг молока (+323 кг молока). При использовании в тех же условиях быков от матерей с удоем до 7,5 тыс. кг их племенная ценность составила +214 кг, а от матерей со средним удоем 10442 кг - +251 кг молока. Это значит, что в условиях хозяйств республики, характеризующихся в большинстве случаев недостаточной кормовой базой, лучшие по происхождению быки не в состоянии реализовать свой генетический потенциал.

УДК 636.22/082

Проблема интенсификации селекционных мероприятий в молочном скотоводстве

Богданович В.И., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Исследования проводились в период с 1985 по 1996 годы в хозяйствах с уровнем молочной продуктивности от 3000 до 4700 кг молока на среднегодовую корову.

Выявлена перспективность использования типологических особенностей нервной системы животных для прогнозирования уровня молочной продуктивности. Типологические особенности нервной системы оценивали с помощью ольфакторного показателя, представляющего отношение продолжительности реакции на адекватный запах к продолжительности реакции на индифферентный запах. Изменчивость данного показателя среди первотелок находилась в пределах от 0,5 до 5,6, хотя большинство животных характеризовалось величиной ольфакторного показателя в пределах до 2,0.

Исходя из характера варьирования величины данного показателя, все животные были распределены на 3 группы: с величиной ольфакторного показателя до 1,0, от 1,0 до 2,0 и свыше 2,0. Средние значения ольфакторного показателя групп достоверно различались ($P > 0,999$), что свидетельствовало об объективной реальности выделенных групп.

По величине удоя за 305 дней лактации первотелки со значением ольфакторного показателя до 2% достоверно превосходили