

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

средние показатели животных с величиной данного показателя свыше 2,0 (разница составила от 665 до 912 кг при $P > 0,99-0,999$). По содержанию жира в молоке животные разных групп существенно не отличались.

Традиционные методы селекции косвенно затрагивают и типологические особенности нервной системы животных. Нами установлено, что среди изученного поголовья полновозрастных коров удельный вес животных с величиной ольфакторного показателя свыше 2,0 составил лишь 9,5% против 22,5% среди первотелок.

Потенциальную молочную продуктивность молодых коров невозможно прогнозировать по результатам первых двух лактаций. Однако, здесь может идти речь только о массовом прогнозе. Так, например, можно лишь с определенной степенью точности говорить, что первотелки с удоем за лактацию 5-5,5 тыс. кг имеют генетический потенциал, соответствующий в среднем 7 тыс. кг молока за лактацию. Это, в среднем, а в частности лишь 50% первотелок этой группы способны в будущем на максимальный удой 7 тыс. кг молока и выше. Кроме того, при оценке коров по фактической продуктивности за первую и вторую лактации неизбежна выбраковка животных, которые в последующем могут дать высокой удой.

Установлено, что наилучшим является способ, основанный на учете величины возрастного раздоя, то есть разнице величины удоя на I и II-ю лактации.

Таблицы прогноза заданного уровня потенциальной молочной продуктивности коров позволяют осуществить индивидуальный прогноз с высокой степенью точности. Совпадение прогноза со значением фактического удоя достигает 81,3-84,6%.

Проблема отбора, наряду с подбором, является основополагающей в системе селекционной работы. Конечный результат ее базируется на том качественном уровне, который достигается после проведения мероприятий по отбору. Была изучена сравнительная эффективность следующих способов отбора: способ независимых уровней, способ простого и сложного селекционных индексов. В качестве модельных признаков были взяты величина удоя за 305 дней лактации и средний процент жира в молоке.

Установлено, что при отборе с учетом небольшого числа признаков (2-3) оптимальным является способ независимых уровней.

При большом числе признаков отбора формирование селекционной группы (племядра) целесообразно проводить с использованием сложных селекционных индексов. Данные индексы представляют

оценку племенной ценности животных в относительных величинах, дающих возможность ранжирования животных и оптимально подходят для использования в машинных селекционных программах.

Перспективы использования вводного скрещивания изучались на примере использования голштино-фризской породы в качестве улучшающей. Установлено, что прилитие крови голштино-фризской породы повышает молочную продуктивность у черно-пестрого скота. Для получения кргов с кровностью 0,25 по улучшающей породе приемлемым является скрещивание полукровок с чистопородными быками-улучшателями черно-пестрой породы. Быки-производители, полукровки по голштино-фризской породе, должны закрепляться лишь за высокопродуктивными матками, в соответствии с задачами вводного скрещивания.

УДК 636.4.082

Оценка по откормочным и мясным качествам потомства свиней разных генотипов

Бондарев Н. И., Якушик В. Н., Курченко Е. А., селекционно-гибридный центр совхоза-комбината "Заречье" Гомельской области

Селекционно-гибридный центр совхоза-комбината "Заречье" состоит из трех прапрародительских ферм, станции искусственного осеменения и элевера по выращиванию и оценке хрячков. Основное назначение прапрародительских ферм селекционно-гибридного центра - производство 1000 хрячков, 4500 ремонтных свинок в год для обеспечения комплексов и ферм Гомельской области племенным молодняком. На прапрародительской ферме N 2 - свиньи белорусской черно-пестрой (50%) и эстонской беконной (50%), прапрародительская ферма N 3 комплектуется белорусской мясной породой и крупной белой.

Для оценки животных по собственной продуктивности функционирует элеватор вместимостью 170 голов. С трех прапрародительских ферм поставляются ремонтные хрячки живой массой 40 кг. Оценка по собственной продуктивности производится по достижению живой массы 100 кг. Для более полной оценки животных по откормочным и мясным качествам один раз в год отправляются животные разных пород на контрольно-испытательную станцию свиней в г. Гродно. За 1996 год произведена оценка по откормочным и мясным качествам 13