

Объединение поросят разных (смежных) станков целесообразно начинать на 4-7 день после опороса.

УДК 636.2.082.2

**Влияние некоторых паратипических факторов
на молочную продуктивность коров**

*Бекиш Е. И., Витебская государственная академия ветеринарной
медицины*

В реализации программ дальнейшего увеличения производства продуктов животноводства важнейшая роль принадлежит молочному скотоводству. Одним из главных факторов, определяющих эффективность данной отрасли, является степень совершенства основных средств производства, какими являются отдельные животные, стада и породы в целом.

Продуктивность коров зависит не только от наследственных факторов, но и многих условий внешней среды, которые необходимо учитывать при создании высокопродуктивных стад. На примере ГПЗ "Россь" и "Ведрич" изучено влияние сезонов отела, половозрелости матери и возраста первого отела на молочную продуктивность коров.

Коров, отелившихся в декабре - феврале относили к зимнему сезону отелов, в марте - мае - весеннему, июне - августе - летнему, сентябре - ноябре - осеннему. При изучении влияния половозрелости матери первотелок группировали по возрасту матерей в отелах от 1 до 10. Используются данные контроля молочной продуктивности 313 первотелок, лактировавших не менее 248 дней.

Установлено, что в ГПЗ "Россь", где создана относительно крепкая кормовая база и организован достаточно высокий уровень кормления в течение всего года (59-62 ц к.е. на корову), сезон отела не оказал существенного влияния на удой и жирномолочность коров. Отмечена лишь тенденция к снижению удоев коров, отелившихся осенью. В ГПЗ "Ведрич", где имеются недостатки и в организации пастбищного содержания (отдаленность пастбищ, гнус и др.), от коров, отелившихся осенью и зимой, получены более высокие удои за 305 дней лактации. Удой коров, отелившихся весной, был самым низким и составил 3820 кг, что на 1346 кг меньше

($P < 0,001$), чем от коров, отелившихся осенью. Достоверно ниже были и удои коров, отелившихся летом.

Среди животноводов бытует мнение, что приплод телок, полученных от коров первого отела, не следует оставлять на воспроизводство стада. Объясняют это тем, что коровы, выращенные из таких телок, менее продуктивны. Однако, в племенных заводах "Россь" и "Ведрич" ежегодно выращивают коров из приплода, полученного от первотелок. Проведенные исследования показали, что первотелки, выращенные от молодых матерей, оказались ничем не хуже, чем от половозрелых животных. Дисперсионный анализ не выявил влияния возраста на молочную продуктивность потомства ($\nu = 0,05 - 0,06$). Необходимо учитывать, что в указанных племенных заводах обеспечивается достаточно высокий уровень выращивания первотелок, среднесуточный прирост телок от рождения до 18 месяцев составляет 602-660 г.

Установлено, что у первотелок с увеличением возраста отела от 24 до 36 месяцев не наблюдалось повышения удоев за лактацию. первотелки, отелившиеся в возрасте 23 месяцев, имели достоверно меньший удой по сравнению с первотелками, отелившимися в 24-26 месяцев (-703 кг, $P < 0,05$). Следовательно, слишком раннее осеменение телок (14 мес.) приводит к значительной потере молочной продуктивности первотелок. В то же время осеменение телок в поздние сроки (21 месяц и более) не повысит удоев за первую лактацию, снизит пожизненные удои, а затраты на выращивание первотелок возрастут пропорционально периоду задержки с их покрытием.

На эффективность работ по созданию высокопродуктивных стад в республике, помимо положительного влияния воспроизводительного скрещивания с голштинской породой и ряда других генотипических факторов, могут оказывать заметное влияние паратипические факторы (сезон отела, возраст при первом отеле и др.). В ГПЗ "Ведрич", где кормовая база в течение года существенно изменяется, молочная продуктивность коров, отелившихся зимой, составила по первой лактации 4799 кг, что на 979 кг (25,6%) больше, чем от коров весеннего отела. При устойчивой кормовой базе (ГПЗ "Россь") сезон отела существенно не влияет на удои коров. Однако коровы, отелившиеся в возрасте до 24 месяцев, дали за первую лактацию на 703 кг (15%) молока меньше, чем первотелки, которые телились в 24-26 месяцев.

Таким образом, для уменьшения отрицательного влияния паратипических факторов на продуктивность стада необходимо создавать

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