

мых животных, что непосредственно находит отражение в динамике живой массы. Результаты взвешиваний приведены в таблице 3.

Таблица 3

Группы животных	Возраст поросят, сутки						
	1	10	20	30	40	50	60
	Живая масса, кг						
Контроль	0,95±0,08	2,24±0,15	4,80±0,21	6,31±0,31	7,68±0,43	9,24±0,42	10,85±0,9
Опыт 1	0,92±0,01	2,84±0,10	5,15±0,21	6,82±0,25	8,03±0,31	10,61±0,3	11,93±0,5
Опыт 2	0,92±0,01	2,63±0,13	5,05±0,16	6,52±0,20	7,89±0,20	10,28±0,30	11,34±0,48

Заключение

Таким образом, у поросят-сосунков к 3-х дневному возрасту развивается гипохромная микроцитарная анемия, характеризующаяся низким содержанием эритроцитов, их малым объемом и невысокой концентрацией гемоглобина в них. Это является следствием отставания процесса эритро- и гемопоэза в красном костном мозге от интенсивности роста поросят. Применение антианемика ферроглюкина-75 в сочетании с органическими формами биогенных элементов (Mn, Cu, I) значительно активизирует не только образование и созревание красных кровяных телец, но и оказывает положительное влияние на общий физиолого-биохимический статус организма, что выражается в увеличении живой массы опытных животных в исследуемый период.

УДК 636.22/28.082.1203

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА В ЗОНЕ ПОВОЛЖЬЯ

**Б.П.Мохов, профессор, А.А.Малышев, директор ФГУП «Ульяновское»
по племенной работе, А.Н.Шаронин, кандидат с.-х. наук**

В начале 80-х годов в хозяйства Ульяновской области начали завозить черно-пестрый скот преимущественно из северо-западных регионов России. В последние годы в зоне разведения бестужевского и симментальского скота, широко используется семя быков высокопродуктивной голштинской породы.

Известно, что все черно-пестрые породы созданы в регионах с теплым и влажным климатом. Умеренно-континентальный климат Среднего Поволжья характеризуется недостаточной увлажненностью и суровыми зимами, что в меньшей степени соответствует экологической базе формирования этих пород. Указанное обстоятельство является одним из главных источников проблем при использовании черно-пестрой голштинской породы в зоне Среднего Поволжья.

Результаты скрещивания и развитие черно-пестрого скота во многом определяются репродуктивными функциями животных, а также интенсивностью селекции и влиянием естественного отбора на структуру стада и его продуктивность.

При изучении репродуктивных функций голштинизированных живот-

ных, как показал анализ, за 8 лет в учебно-опытном хозяйстве было получено 4380 телок. Из них выбыло в результате естественного отбора (пало, убито в результате заболеваний) 651 голова. Индекс напряженности естественного отбора (НЕО) составил 0,149. Наибольшую устойчивость показал молодняк линии Р.Соверинг 198998 (индекс НЕО - 0,116), хуже акклиматизировались телки линии У.Айдиал 933122 (НЕО - 0,175) и М.Чифтейн 95679 (НЕО - 0,165). Таким образом, если из одной тысячи телок линии Р.Соверинг 198998 выбывало в результате естественного отбора 116 голов, то в линиях У.Айдиал 933122 - 175 голов или на 1,5 раза больше.

В процессе искусственного отбора и селекции использовалось 88,4% рожденных телок линии Р.Соверинг 198998, 86,1% телок линии С.Т.Рокит 252803, 83,5% телок линии М.Чифтейн и 82,5% телок линии У.Айдиал 933122.

Таким образом, интенсивность естественного отбора телок голштинской породы колеблется от 0,116 до 0,175, интенсивность искусственного от 0,82 до 0,84. По интенсивности влияния искусственный отбор телок превосходил естественный в 5-7 раз.

Анализ влияния селекции и естественного отбора на структуру стада коров и их продуктивности позволил установить, что за восьмилетний период лактировало 9671 корова, из них выбыло в результате естественного отбора 3629 голов. Индекс напряженности отбора составил 0,39, по селекционным условиям выбыло 215 голов.

Основные причины выбытия коров в результате естественного отбора: заболевания конечностей, яловость, лейкоз, эндометрит, парез.

Наиболее устойчивыми к давлению естественного отбора оказались коровы линии Р.Соверинг 198998, индекс напряженности 0,37 хуже акклиматизировались коровы линии У.Айдиал 933122 (индекс 0,42). Из каждой тысячи коров линии Р.Соверинг 198998, выбывало в результате естественного отбора 373 головы, по линии У. Айдиал 933122 выбывало 420 голов или на 12% больше.

По сравнению со средней продуктивностью по стаду величина надоя выбывших коров больше на 92,5 кг, особенно эта разница заметна по коровам линии У.Айдиал 933122, она составила 244 кг.

Решающей предпосылкой успешного распространения высокопродуктивных пород в новые регионы их использования является интенсификация воспроизводства поголовья.

Значительное влияние на воспроизводство оказывает нарушение половых функций организма коров. При изучении данных о потерях в аналогичных по структуре, возрасту и др. показателям, модельных стадах было установлено, что в результате гинекологических заболеваний, абортос и мертворожденных телят потери приплода по симментальской породе составили 10,8%, по бестужевской 15,2% и черно-пестрой 16,1%. Установлено, что коровы бестужевской породы снижали репродуктивную функцию в основном в

результате гибели плода в период беременности (6,4%), а симментальской и черно-пестрой по причине гинекологических заболеваний соответственно 5,9% и 5,9%.

Новорожденный молодняк черно-пестрой породы оказался также наименее устойчивым, его падеж составил 12,4%, у бестужевских - 9,7%, у симментальских - 4%.

Основными причинами нарушения половой функции являются внешние условия существования и наследственные влияния. Так, повышение питательности рациона быков и улучшение его полноценности за счет включения витаминосодержащих кормов предопределило повышение качества спермопродукции и рост оплодотворяемости коров от первого осеменения с 62% до 64%. Экономический эффект проведенных мероприятий в целом по зоне обслуживания племпредприятия "Ульяновское" составил более 6,5 млн.рублей.

Регулярно также отмечается повышение качества спермы в летний период. Принимая меры по совершенствованию способов кормления и содержания репродуктивного поголовья, нельзя забывать о наследственной предрасположенности этой функции.

По результатам осеменения 70 тысяч коров установлено, что наследуемость оплодотворяемости коров от первого осеменения колеблется от 0,02, у черно-пестрой до 0,18, у бестужевской породы при высокой достоверности признака, $P < 0,05$. Наследуемость межотельного периода в выборке отец-дочь составляет у коров черно-пестрой породы 0,08, у симментальской 0,15 и бестужевской 0,18, в выборке мать-дочь у бестужевских и симментальских, соответственно $H_2 = 0,32-0,28$.

Положительная взаимосвязь между репродуктивными свойствами родителей и потомков позволяет рекомендовать селекцию в направлении повышения плодовитости крупного рогатого скота. Судя по низким коэффициентам наследуемости этот процесс будет крайне медленным, но постоянным и наиболее верным.

По нашим данным, селекционный прогресс по сокращению межотельного периода составил от 6,45 дней по симментальской до 8,10 дней по бестужевской породам, при смене каждого поколения.

Ускорить наследственное совершенствование репродуктивных функций можно при использовании оцененных быков-производителей по репродуктивной функции их дочерей. Так, в бестужевской породе дочери быка Редкий 1801 имели межотельный период на 45 дней короче, чем в среднем по стаду.

В симментальской породе дочери быков № 215, 1270, 3324 имели межотельный период соответственно 352 ± 19 ; 365 ± 26 ; 371 ± 20 дней, что на 40 - 21 день короче, чем в среднем по модельному стаду симментальских коров.

В черно-пестрой породе улучшателями по этому признаку являются быки № 1804 и № 13.

Таким образом, начальные результаты интродукции черно-пестрых пород в зону разведения бестужевского и симментальского скота показывают, что для ускорения процесса необходимо учитывать различную устойчивость заводских линий к действию естественного отбора. Для ослабления давления отбора необходимо совершенствовать условия кормления и содержания репродуктивного поголовья. Использование быков-производителей улучшателей, оцененных по репродуктивным качествам дочерей, является наиболее надежным методом совершенствования племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота.

УДК 636.082

**ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ,
ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ СОЗДАНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО
ТИПА БЕСТУЖЕВСКОГО СКОТА**

**П.С. Катмаков, В.П. Гавриленко,
кандидаты сельскохозяйственных наук, доценты**

Ускоренное создание в зонах интенсивного молочного скотоводства технологичных стад с повышенным генетическим потенциалом молочной продуктивности является одним из основных направлений работы ведущих научных подразделений и племпредприятий. Однако достижение намеченной цели в значительной степени будет определяться племенными качествами используемых быков, т.к. известно, что генетический прогресс популяции на 75-85% обуславливается производителями, оцененными по качеству потомства. Чем раньше будут выявлены улучшатели, тем шире они могут быть вовлечены в процесс совершенствования стада пород. Поэтому разработка более объективных методов оценки быков-производителей становится одной из важнейших проблем в селекционно-племенной работе, особенно в связи с выделением в регионах высокопродуктивных типов и линий молочного скота с использованием быков как зарубежной селекции, так и собственной репродукции.

Получение животных желательных типов, согласно разработанных программ, предполагает использование наряду с чистопородными быками и помесных. К тому же, как отмечает Ф.Ф. Эйсер (1986), лучшие помесные быки могут быть использованы в качестве родоначальников для закладки новых родственных групп и линий, необходимых при формировании генеалогической структуры выводимых типов. В связи с этим при оценке быков следует, как указывает П.Н. Прохоренко и Ж.Г. Логинов (1986), более строго подходить к отбору дочерей и сверстниц, т.е. необходимо учитывать кроме тех минимальных требований, которые определены инструкцией по оценке быков, генетический уровень стада или, выражаясь иначе, кровность дочерей и сверстниц по улучшающей породе. В противном случае невозможно объективно оценить племенную ценность быков.