

УДК 636.082

ВЛИЯНИЕ МЕЖПОРОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ ПОМЕСНЫХ КОРОВ И ПЕРВОТЕЛОК

Г.Н. Зеленов, к.с.х.-н., доцент

В повышении мясной продуктивности и увеличении численности скота мясных пород воспроизводительные качества помесных коров определяются не только их наследственными особенностями, но и условиями выращивания в определенных природно-климатических зонах страны.

Целью наших исследований было изучить воспроизводительную способность и молочную продуктивность помесных коров и первотелок первого поколения, полученных от скрещивания бестужевских коров с производителями абердин-ангусской и герефордской пород, которые искусственно осеменялись глубокозамороженной спермой быков породы шароле для получения трехпородных помесей.

В нашем опыте коровы и первотелки находились в производственных группах у доярок. Бестужевская × абердин-ангусских помесей было 13, бестужевская × герефордских - 12 и первотелок разной кровности – 40 голов. Условия кормления на всем протяжении опыта были одинаковыми. Отелы проходили в зимне-весенний период года. Подопытных коров доили на доильной установке и вели ежемесячный учет выдоенного молока. Исследования проводились в учебно-опытном хозяйстве Ульяновской ГСХА.

Молочная продуктивность изучалась при трехкратном доении коров первого поколения по абердин-ангуссу и двукратном по герефордской породе. У помесных коров небольшое по размеру с равномерно развитыми долями вымя, они легко выдаиваются, отличаются спокойным нравом. Уровень их молочной продуктивности различен. Средняя продолжительность лактации у бестужевская × абердин-ангусских коров составила 272, бестужевская × герефордская 232 дня. Молочная продуктивность соответственно 2830 кг с жирностью 3,73% и 1623 кг при жирномолочности 4,02%. Больше разнообразие по удою у бестужевская × герефордских коров – коэффициент вариации равен 25%. Продуктивность у бестужевская × абердин-ангусских коров колебалась от 2500 до 3400 кг, бестужевская × герефордская от 900 до 2290 кг. Молочная продуктивность бестужевских коров за 302 дня лактации составила 3200 кг с жирностью 3,8%. Помесячный анализ молочной продуктивности помесных

коров показал, что у всех животных максимум ее приходился на четвертый месяц лактации, затем уровень продуктивности постоянно и довольно резко снижался, особенно у коров от герефордского быка. Результаты нашего опыта подтверждают наблюдения Д. Уолкера (1965), Л.Н. Прахова (1979, 1999), что из английских мясных пород наиболее молочными являются шортгорны, за ними идут абердин-ангуссы и на последнем месте стоят герефорды.

Для характеристики воспроизводительных способностей коров были учтены характер прохождения отела, выживаемость приплода, длительность сухостойного, межотельного и сервис-периода, а также количество случаев необходимых для наступления стельности. По данным наших наблюдений из 40 отелов, прошедших в группах полновозрастных коров, отелы проходили относительно легко. Об этом свидетельствует отсутствие помощи при отелах коров. Однако, при отеле зарегистрирован 1 случай гибели плода в родовых путях матери (живая масса 60 кг) и 3 аборта. Без ветеринарной помощи отелилось 80% коров, тяжелых отелов 13% и мертворожденных 7%. Телята были хорошо развитыми, их живая масса при рождении по отношению к массе матери была в пределах от 7,5% до 9,3%. Задержание последа отмечалось у одной коровы из каждой группы. При дальнейшем выращивании телят падеж не наблюдался, что свидетельствует о высокой жизнеспособности молодняка.

При сравнении воспроизводительной способности абердин × бестужевских коров одинакового возраста, выращенных в аналогичных условиях кормления и содержания, оказалось, что 9 коров ровесниц за 11,5 лет производственного использования родили по 8,5 телят: 2 (23%) – по 10 деловых телят, 3 (34%) – по 9 телят, 3 (34%) – 8 телят и 1 (9%) – 6 телят. Коэффициент воспроизводительной способности рассчитанной по методу А.В. Ланиной составил 0,89 (0,75-1). Такую воспроизводительную способность можно считать положительной.

Оптимальный межотельный период зависит от продуктивности, полноценности кормления и системы содержания животных. Увеличение и уменьшение межотельного периода зависит от продолжительности сервис-периода. Данные показатели у коров находятся в пределах физиологической нормы (таблица).

Первый отел у Б × АА коров прошел в возрасте 856, Б × Г - 825 дней (К.Ф. Давыдова, 1972). Индекс плодовитости коров, вычисленный по формуле Дохи (1968), по мнению ряда авторов, считается хорошим. У маточного поголовья отмечается высокая способность к оплодотворению. В первую охоту оплодотворилось 34 головы, из которых Б × АА коров – 15 (83,6%), Б × Г – 19 (86,6%); во вторую соответственно 2 (11,2%) и 2 (9%) и третью и более по 1 голове 5,4 и 4,4%. Число осемен-

ний на одно оплодотворение у коров равно в среднем 1,2. Следует отметить, что Б × АА коровы имели более укороченный период стельности (283 дня), что подтверждает их скороспелость.

При оптимальных условиях кормления помесные телки к периоду осеменения достигают высокой живой массы и хорошего развития ко времени отела. Живая масса помесей 1 и 2 поколений по герефордскому быку при первом осеменении (16-17 мес.) составила 430,0 кг, при 6 месячной стельности (22-23 мес.) – 506,0 кг (БхГ) × Ш соответственно 440,0 и 511,0 кг, (БхАА) × Ш – 432,0 и 510,0 кг, (БхАА) × Г – 410,0 и 495,0 кг.

Выращенные телки характеризовались высокой энергией роста и хорошей оплатой корма приростом. Затраты кормов на 1 кг прироста за 20 месяцев выращивания составили у трехпородных телок 8,1; у двухпородных 8,4 корм. ед., за 27 месяцев соответственно – 9,9 и 10,3 корм. ед.

Воспроизводительные функции помесных коров и первотелок

Показатели	Коровы		Первотелки	
	Б×АА	Б×Г	Б×Г	Б×Г×Ш
Число животных	13	12	16	10
Живая масса при случке, кг	569	563	432	435
Живая масса телят при рождении, кг	42,8	40,3	40,0	38,4
Живая масса отелившихся коров, кг	566	560	496	516
Сервис – период, дней	58,7	57,5		
Сухостойный период, дней	70	112		
Продолжительность стельности, дней	283	287	287	281
Межотельный период, дней	342	344		
Индекс плодовитости	48,7	49,1		
Индекс оплодотворяемости	1,2	1,2	1,21	1,25

У всех животных отмечается высокая способность к оплодотворению, в первую охоту в группе трехпородных телок оплодотворилось 87%, двухпородных – 88%. Отелы прошли в апреле – мае месяце в возрасте 790 и 780 дней. Продолжительность плодношения у нетелей в среднем 284 дня. При отелах, почти всем нетелям оказывалось родовспоможение ветеринарными работниками. Телята рождались живой массой от 30 до 45 кг. При выращивании телят отход их не наблюдался. К 6 месячному возрасту средняя живая масса молодняка составила 176 кг. Это свидетельствует о высокой жизнестойкости помесных животных.

Следовательно, для восстановления отрасли мясного скотоводства в хозяйствах Среднего Поволжья помесных коров и первотелок необходимо использовать для межпородного скрещивания с шаролескими производителями. Помесные животные наследуют от материнской породы

достаточную молочную продуктивность, чтобы обеспечить нормальный рост и развитие выращиваемых телят.

Показатели воспроизводительной способности помесных коров и первотелок независимо от генотипа находятся в пределах физиологической нормы.

УДК 636.1.082

СВЯЗЬ РЕПРОДУКТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ КОБЫЛ СОВЕТСКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ С АЛЛЕЛЯМИ ЛОКУСОВ ТРАНСФЕРРИНА И ЭСТЕРАЗЫ И ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬЮ

О.В. Анашина, аспирантка

Советская тяжеловозная порода относится к группе крупных тяжело-возов. Выведена она путем скрещивания брабансонов с местными лошадьми упряжного типа разнообразного происхождения (помеси першеронов, арденов, битюги). Целенаправленная племенная работа по получению тяжелоупряжной лошади, приспособленной к климатическим условиям России, началась в 20-х годах XX века.

Новая тяжеловозная порода была утверждена под названием советской в 1952 году.

Повышение плодовитости у сельскохозяйственных животных (в том числе и у лошадей) является одной из важнейших проблем, поставленных перед сельскохозяйственной наукой.

В связи с тем, что плодовитость относится к числу хозяйственно-полезных признаков, определяющихся многими факторами внешней среды и наследственностью животных, изучением этой проблемы заняты специалисты разных профилей: селекционеры, ветеринарные врачи, физиологи, генетики и др.

Высокая скороспелость, большая живая масса, способность потреблять дешевые объемистые корма, позволяют использовать лошадей этой породы не только в рабоче-пользовательном коневодстве, но и в мясном. Советская тяжеловозная порода разводится в чистоте по линиям: Божё, Гарольда, Жасмина, Ковбоя, Меридиана, Режима, Флейтиста и др.

Связь генотипов по локусу трансферрина с воспроизводительной способностью лошадей различных пород, разводимых в конных заводах России, изучали Стародумов И.М. (2, 3, 4, 5, 6), Храброва Л.А. (7), Купцова Н.А. (1). Перечисленные авторы свои исследования проводили на поголовье лошадей пород спортивного направления. На основании полученных результатов они сделали выводы о том, что лучшие показатели воспроизводства получены при гетерогенных по трансферринам подборках.

На лошадях советской тяжеловозной породы аналогичные исследования не проводились.

В наших исследованиях был проведён анализ влияния генотипов по локусу трансферрина и альбумина, а также линейной принадлежности