

аэроостазным - 72,7%, то есть отход молодняка в зоне аэроостаза к 35-дневному возрасту составил 27,3%. Основной причиной отхода поросят были респираторные болезни незаразной этиологии (патогенной микрофлоры не выделено). Живая масса поросят опытной и контрольной групп в момент постановки на опыт колебалась в пределах 1,6-1,8 кг, что соответствовало технологической норме. Поросята контрольной группы в 21 день имели среднюю живую массу 4,8 кг, что на 15,2% ($P < 0,01$) больше по сравнению с животными опытной группы. В момент отъема эта разница составила 14,8% ($P < 0,01$). Абсолютный прирост живой массы поросят-сосунов в зоне с нормальным микроклиматом за весь период выращивания был на 24,2% выше ($P < 0,01$), чем у поросят в зоне аэроостаза. Содержание поросят опытной группы в зоне аэроостаза в течение всего подсосного периода привело к снижению прироста живой массы на 21,7% ($P < 0,01$).

Таким образом, неправильное распределение приточного воздуха в зоне расположения животных приводит к возникновению аэроостаза и резкому ухудшению локального микроклимата, снижающих прирост живой массы поросят на 21,7% и увеличивающих отход поросят на 22,5%.

УДК 636.082.231

Влияние генотипа бурого американского скота на продуктивные качества коров швейцарской породы

Чернушенко В.К., Марченко Л.А., Листратенкова В.И., Смоленский НИИ сельского хозяйства

В Смоленской области на основе местной популяции швейцарского скота с использованием лучшего отечественного и мирового генофонда бурых пород создается новый тип животных, обладающих высокой молочной продуктивностью, пригодных для использования в хозяйствах различного типа.

Длительное использование бурых американских быков и их потомков привело к значительному изменению генеалогической структуры стада. Маточное поголовье с кровью бурых американских швейцарцев составляет 27,4 тыс. голов, или 39,3%. Получены животные разных генотипов по бурому скоту. Молочная продуктивность их достаточно высокая - 4506-5745 кг молока, жирностью 3,79-3,85% по первой лактации и 6422-7171 кг с содержанием жира 3,80-3,91% -

по полновозрастной.

В племенных хозяйствах изучены продуктивные качества коров с различной долей кровности по бурьм швицам, которые представлены в таблице:

Продуктивность коров различных генотипов по бурому скоту за лучшую лактацию (M+m)

Генотип по бурому скоту США, %	Число коров. Гол.	Удой. кг	Жир		Белок	
			%	кг	%	кг
До 37,5	129	6422+96***	3,86	248+4***	3,35	215+4***
50,1-62,5	76	6589+168***	3,83	252+7**	3,35	221+6***
62,6-75,0	89	7171+121	3,80	272+5	3,35	240+4
75,1 и выше	53	6789+156	3,83	260+6	3,36	228+5
В среднем	414	6642+62	3,85	256+5	3,35	233+4

Установлено, что животные разных генотипов по бурому скоту США имеют различия по продуктивным качествам. Наиболее высокие показатели молочной продуктивности получены у коров с генотипом от 62,6% до 75,0%. Они превосходят животных с кровностью до 37% БШ; 37,5-50,0% БШ; 50,1-62,5% БШ соответственно: по удою - на 749 кг (P<0,001); 696 кг (P<0,001); 582 кг (P<0,01); выходу молочного жира за лактацию на 24 кг (P<0,001); 19 кг (P<0,001); 20 кг (P<0,05) и молочного белка на 25 кг (P<0,001); 21 кг (P<0,001); 19 кг (P<0,01).

С увеличением кровности по бурому скоту свыше 75% у коров наблюдается тенденция к снижению удоя ($t_{\alpha} = 1,93$), выхода молочного жира ($t_{\alpha} = 1,53$) и белка ($t_{\alpha} = 1,87$).

Достоверной разницы между животными других групп не установлено.

Коровы с разным генотипом способны проявлять рекордную продуктивность: Росянка 4517 (28,13%) - 4-9295-3,76-3,47; Сивушка 1918 (50,0%) - 7-10883-3,92-3,40; Гильдия 1983 (56,3%) - 3-10040- 3,75-3,45; Сиротка 4578 (62,5%) - 3-11196-3,85-3,32; Служанка 4306 (75,0%) - 4-10289-3,74-3,50; Перинка 3812 (68,75%) - 4-8312-3,83-3,33; Пороша 5333 (89,1%) - 2-10236-3,82-3,34. Но вместе с тем следует отметить, что характерной особенностью жи-

вотных с кровью 62,6-75,0% является их способность интенсивнее раздаиваться. Именно с этим генотипом 12 коров из 23 лактирующих в настоящее время в стаде раздоены до 8,5-11 тыс. кг молока. Животные данного генотипа характеризуются хорошими воспроизводительными качествами и высоким продуктивным долголетием. Продолжительность сервис-периода равна 83 дням, коэффициент воспроизводительной способности составляет 100,7%, продолжительность сухостойного периода - 72 дня, межотельный период - 369 дней. Срок хозяйственного использования 6-12 лактаций. Пожизненный удой 36,0-87,6 тонн.

Таким образом, получение и использование животных с генотипом 62,6-75% является оптимальным результатом при создании нового типа.

УДК 636.32./38.082.12

Влияние генотипа и типа рождения ягнят на их сохранность

Шацкий А. Д. . Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

На жизнеспособность ягнят большое влияние оказывают генетические и паратипические факторы, особенно уровень кормления маток во время физиологических нагрузок, связанных с материнскими особенностями организма в период плодonoшения.

Многие исследователи выделяют основные причины падежа ягнят: неблагополучные роды, отставание в развитии, тип рождения, пол, врожденные аномалии, плохие молочность и материнские качества маток, несоблюдение технологии содержания животных.

D.S.Bell (1984 г.), анализируя отход в стадах в течение 25 лет в Австралии, пришел к выводу, что из пяти родившихся до отъема погибает один ягненок.

Нами в течение семи лет в ОПХ "Будагово" Минской области при создании стада многоплодных полутонкорунных овец изучалась сохранность ягнят пород прекос, романовская, финская и их помесей в различных вариантах скрещивания от рождения до 2 месяцев.

Исследованиями установлено, что отход ягнят у маток чистопородного происхождения был на уровне 11,4-17,2%, а у помесей - 4,7-6,9%. Наиболее высоким отходом ягнят страдали овцы финской породы, потерявшие до отъема 17,2% молодняка, на втором месте с показателем 13% отхода была романовская порода. Матки с половиной крови романовской и финской пород овец имели самые низкие потери ягнят (4,7 и 5,4%), однако, среди помесей по финским ов-