

Живая масса и прирост гусят различного возраста, г

Группа	Возраст гусят, дней			Среднесуточный прирост
	суточные	28	при сдаче на убой	
1	95	1773±39	3251±61	56,3
2	95	1700±45	3530±76	54,5
3	95	1774±42	3620±75	50,3

Из данных таблицы видно, что живая масса гусят в суточном и 28-дневном возрасте была одинакова. При сдаче на убой живая масса гусят в возрасте 70 дней составила 3620 г, что больше на 369 и 90 г по сравнению с гусятами возраста 56 и 63 дней. Среднесуточный прирост живой массы за 70 дней выращивания составили 50,3, что меньше на 6 и 42 г по сравнению с гусятами, выращенными за 56 и 63 дня.

В опытах учитывали выход мяса тушек по категориям. Лучшие показатели по выходу мяса 1 категории получены у гусят в возрасте 63 дня – 96% и в возрасте 56 дней – 94%. При убое гусят в возрасте 70 дней получено мяса 1 категории 79%. В этом возрасте на тушках гусят отмечено большое количество "пеньков" в результате начала ювенальной линьки.

Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы гусят, выращенных до 70-дневного возраста, составили 3,7 кг, что больше на 0,3 и 0,2 кг по сравнению с гусятами, выращенными до 56 и 63-дневного возраста.

Заключение: на основании проведенных исследований рекомендуем выращивать гусят рейнской породы до 56-63-дневного возраста.

УДК 636.22/28.082

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДА РОДСТВЕННЫХ ПОРОД ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА В ПЛЕМЗАВОДЕ «ПОРПЛИЩЕ» ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Смунева В.К., Мухаева Н.Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В Республике Беларусь с целью обеспечения высокой эффективности молочного скотоводства проводится качественное совершенствование черно-пестрого скота с использованием генофонда родственных пород. Производится «прилитие крови» голштинской породы североамериканской селекции, а также черно-пестрых пород западноевропейской селекции (немецкой, датской, британо-фризской и др.). Использование голштинской и других родственных ей пород при скрещивании с черно-пестрой породой способствует получению более развитых животных молочного типа, имеющих большую живую массу, больший объем и лучшую форму вымени. Вводное скрещивание или «прилитие крови» производителей голштинской породы позволяет за 2-3 поколения усилить или придать улучшаемой породе новые ценные качества.

С целью изучения продуктивных качеств черно-пестрого скота и его помесей, полученных от вводного скрещивания с производителями голштинской породы, в племзаводе «Порплище» Витебской области были проведены соответствующие исследования на 380 животных. Для достижения намеченной цели были отобраны три группы коров с различными генотипами: 1 группа – чистопородные черно-пестрые животные (173 головы), 2 группа – полукровные помеси (73 головы), 3 группа – ¼ помеси по голштинской породе (134 головы).

У коров данных групп были изучены основные селекционируемые показатели: удой, содержание жира в молоке, количество молочного жира, живая масса коров, кроме того определена зависимость молочной продуктивности коров разных генотипов от продолжительности сервис- и сухостойного периодов.

В первую группу вошли коровы черно-пестрых линий Аннас Адема 30587, Адема 25437, Хильтес Адема 37910, Колдохстера Янке Катса 90936, во вторую и третью – голштинских линий Вис Айдиал 933122, Монтвик Чифтейн 95679, Силинг Трайджун Рокит 252803, Лавенхам Гапоре 178795.

В результате проведенных исследований установлено, что молочная продуктивность коров помесей $\frac{3}{4}$ по голштинам была выше, по сравнению с черно-пестрыми чистопородными на 388 кг ($P < 0,01$), полукровных – на 310 кг ($P < 0,05$).

В сравнении со стандартом породы молочная продуктивность коров всех групп была выше. Самая большая разница по удою установлена у коров третьей группы, имеющих $\frac{3}{4}$ крови голштинов (+548 кг).

Более высокая изменчивость по удою установлена у помесных животных ($C_v - 19,9 - 22,4\%$), ниже у чистопородных черно-пестрых коров (17,7%), так как черно-пестрый скот имеет более устойчивую наследственность, чем помеси с голштинами.

Наиболее высокое содержание жира в молоке (3,78%) установлено у коров третьей группы с кровностью $\frac{3}{4}$ по голштинам, оно было выше, чем у чистопородных черно-пестрых коров на 0,01% ($P > 0,05$). Коровы всех групп превышали стандарт породы по содержанию жира в молоке на 0,18-0,07%. От коров с кровностью $\frac{3}{4}$ по голштинам получено наибольшее количество молочного жира за лактацию (170 кг).

При изучении влияния продолжительности сервис- и сухостойного периодов на продуктивность коров установлено, что наибольший надой получен у $\frac{3}{4}$ -кровных коров с продолжительностью сервис-периода 91-120 дней. При сокращении продолжительности сервис-периода в 61-90 дней удои у чистопородных черно-пестрых коров увеличивались на 3,5%, у полукровных животных и $\frac{3}{4}$ -кровных – снижались на 8 и 5,2% соответственно. С увеличением продолжительности сервис-периода до 120-150 дней удои животных всех групп возрастали на 1,4-8,7%, такие животные составляли 22,6% от общего поголовья. Однако чрезмерно продолжительные сервис-периоды уменьшают валовый надой каждой коровы за ряд лет, значительно снижают уровень молочной продуктивности стада уже в следующем году, а также приводят к недополучению молодняка.

В период лактационной деятельности, особенно при высокой продуктивности, молочные железы и сами коровы подвергаются большому физическому напряжению. Для восстановления живой массы, упитанности, создания резерва для последующей лактации и наилучших условий для роста плода животным необходим отдых – сухостойный период. Оптимальную продолжительность сухостойного периода (51-70) дней и наибольший удой 5015 кг имели 83,6% коров $\frac{3}{4}$ -кровных по голштинам, удой полукровных животных в этом случае составил – 4672 кг, чистопородных черно-пестрых – 4413 кг. С сокращением продолжительности сервис-периода до 31-50 дней удой снижался: черно-пестрых чистопородных коров – на 15,8%, полукровных – на 3,8%, $\frac{3}{4}$ -кровных – на 8,8%. С увеличением продолжительности сухостойного периода надой снижались: черно-пестрых чистопородных коров – на 7%, полукровных – на 8,3%, $\frac{3}{4}$ -кровных – на 1,3%. Содержание жира в молоке изменялось незначительно.

Таким образом, результаты проведенных исследований показали, что в условиях племязавода «Порлище» наиболее целесообразно разводить животных $\frac{3}{4}$ кровных по голштинам.

УДК 636.2.082.4

СЕЛЕКЦИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА УВЕЛИЧЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Смунева В.К. Базылев Д.М.

УО Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь

Природно-климатические условия Республики Беларусь, структура земельных угодий, 50% которых занимают естественные луга, сенокосы и пастбища и тот факт, что крупный рогатый скот, благодаря его биологическим особенностям, способен эффективно использовать дешевые, полноценные травянистые корма, дает основание сделать заключение, что интенсивное ведение скотоводства в республике получит дальнейшее развитие.

В товарных хозяйствах племенная работа направлена на повышение породности скота, его продуктивности, улучшение экстерьера и особенно качества вымени. Генетический потенциал