

ду 50 ед/мл гепарина сперматозоидов с гиперактивным движением, а также агрегированных спермиев не обнаружено. С увеличением концентрации препарата от 100 до 250 ед/мл доля спермиев с гиперактивным движением увеличивалась с 15 до 80%, а его продолжительность – от 30 до 135 минут. Аналогичная зависимость наблюдалась и по уровню агрегации сперматозоидов – 5,7–57,0%, соответственно.

Эффективность капацитации спермиев определяли, как уже говорилось выше, по уровню дробления и выходу полноценных зародышей.

Анализ результатов исследования показал, что более высокий уровень дробления и выход эмбрионов на стадии морула-бластоциста получен при применении гепарина в концентрации 100 и 150 ед/мл – 49,3-56,7 и 23,3-19,3%, соответственно. При увеличении концентрации гепарина до 200-250 ед/мл эти показатели снижались и составили соответственно 34,0-3,3 и 12,0-10,0%.

В процессе проведения опыта было отмечено то, что чем выше концентрация гепарина, тем выше двигательная активность сперматозоидов и уровень их агрегации, достигавший 45-57%. В то же время, более высокий выход полноценных зародышей на стадии морулы-бластоцисты был отмечен при концентрации гепарина в среде для капацитации 100-150 ед/мл при уровне агрегации до 27,5%.

Вне организма капацитацию сперматозоидов проводят искусственно в различных синтетических средах. В наших исследованиях мы использовали в качестве питательных сред ТС-199, Тироде и Тироде М (модифицированную). Эффективность их применения определяли по уровню дробления и выходу эмбрионов на стадии морула-бластоциста.

Как показали исследования, наибольшей эффективностью обладала среда Тироде М. При ее применении уровень выхода эмбрионов составил 25%. При использовании среды Тироде выход морул-бластоцист снижался на 7,7%. Наименьшей эффективностью обладала среда ТС-199. Уровень дробления составлял 12,8, а выход эмбрионов на предимплантационных стадиях – 8%.

Таким образом, использование среды Тироде М с добавлением 100-150 ед/мл гепарина позволяет получать до 23,3-25,0 % жизнеспособных эмбрионов.

Литература

1. Журавель Р.И. Цитогенетический анализ ооцитов крупного рогатого скота разного возраста *in vivo* и в процессе созревания *in vitro*: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / ВНИИРГЖ. – Пушкин, 1983. – 21 с.
2. Greve T., Callesen H., Hyttel P. Endocrine profiles and egg quality in the superovulated cow // *Nord.vet. med.* - 1983. - №35. - P. 408-421.

УДК 636.598.083

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СРОКОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ГУСЯТ РЕЙНСКОЙ ПОРОДЫ

Стрибук Н.А.

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

Резервом мясного птицеводства является гусеводство. При производстве мяса гусей в Республике Беларусь используют рейнскую породу. Гусята этой породы обладают высокой интенсивностью роста, особенно в первые месяцы жизни. Однако сроки выращивания гусят рейнской породы изучены недостаточно.

В связи с этим нами была поставлена задача – изучить эффективность различных сроков выращивания гусят рейнской породы. Опыты были проведены в птицеводстве «Гвардия» Борисовского района Минской области. Всего в опыте было 3 группы по 50 голов в каждой. Сроки выращивания гусят: 1 группа – 56; 2 группа – 63; 3 группа – 70 дней. Учитывали следующие показатели: живую массу гусят в суточном, 28-дневном возрасте и при сдаче на убой, прирост живой массы за период выращивания, выход мяса по категориям, затраты кормов на 1 кг прироста. Режимы содержания и кормления гусят одинаковы.

Данные по живой массе и приросту живой массы представлены в таблице.

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.