

период выращивания составил 63,5 г., что на 3,5 г. больше гусят рейнской породы.

Сохранность гусят рейнской породы за период выращивания составила 98,2%, что на 1,5% больше по сравнению с гусятами датской породы.

**Заключение.** Для производства мяса гусей в птицевосхозе "Гвардия" Борисовского района Минской области рекомендуем использовать рейнскую и датскую породы.

УДК 636.2.082.4

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК С РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ФОРМИРОВАНИЯ**

**ТАНАНА Л.А., КОРШУН С.И.**

Гродненский государственный сельскохозяйственный университет

Конституция и экстерьер являются важнейшими показателями племенных и продуктивных качеств животных. Оценка по данным признакам входит в общую племенную оценку животного. Однако взаимосвязь между внешним строением организма и его продуктивностью, их взаимная обусловленность, очень сложны и многообразны. Изучению биологической природы конституции и ее связи с продуктивностью посвятили свои исследования многие отечественные и зарубежные ученые. Заключение этих исследований позволяют считать, что конституция хранит в себе огромные возможности с точки зрения повышения эффективности использования сельскохозяйственных животных. Так, в настоящее время, большой интерес представляет вопрос о возможности точного раннего прогнозирования продуктивности, в частности, молочной.

Ю.К. Свечиным была разработана собственная классификация конституциональных типов, основанная на интенсивности формирования молодняка во взрослых животных. Согласно данной классификации имеется три типа конституции: быстро формирующийся, умеренно формирующийся и медленно формирующийся.

Нами были проведены исследования по изучению молочной продуктивности коров - первотелок с различной интенсивностью формирования. Исследования проводились в СХКП "Прогресс" Гродненского района на черно-пестрых телках различных генотипов. Для проведения исследований было сформировано три группы телок. В первую группу вошли чистопородные черно-пестрые телки, во вторую - помеси черно-пестрой породы с голштинской, с кровностью по голштинской породе S и более, к третьей группе были отнесены помеси черно-пестрой породы с голштинской с кровностью по голштинской породе менее S. Исследования проводились в период от рождения до окончания первой лактации.

По методике Ю.К. Свечина на основании индекса спада относительной скорости роста внутри каждой группы телки были распределены по типу

конституции на быстро, медленно и умеренно формирующихся. Исследования показали, что в первой группе 19,64% составляли быстро формирующиеся особи, 58,93% - умеренно формирующиеся, 21,43% - медленно формирующиеся. Во второй группе животные распределились следующим образом: 17,07% быстро формирующихся, 56,1% умеренно формирующихся, 26,83% медленно формирующихся. В третьей группе насчитывалось 15,0% быстро формирующихся телок, 63,33% умеренно формирующихся, 21,67% медленно формирующихся.

Для выяснения взаимосвязи молочной продуктивности первотелок с конституциональным типом у подопытных животных в первую лактацию изучались следующие показатели: удой за лактацию, среднее содержание в молоке жира и белка (таблица).

Таблица  
Молочная продуктивность первотелок с различной интенсивностью формирования (Х±m).

Тип конституции	Показатели		
	Удой, кг	Содержание жира, %	Содержание белка, %
Первая группа			
Быстро формир.	4063,7±145,8	3,65±0,04	3,17±0,03
Умеренно формир.	3589,6±101,1	3,65±0,02	3,20±0,02
Медленно формир.	3353,7±177,4	3,63±0,03	3,15±0,02
Вторая группа			
Быстро формир.	4120,6±127,3	3,61±0,06	3,24±0,04
Умеренно формир.	3653,6±109,5	3,68±0,02	3,19±0,02
Медленно формир.	3641,7±209,2	3,68±0,04	3,18±0,04
Третья группа			
Быстро формир.	3978,1±90,3	3,66±0,04	3,16±0,02
Умеренно формир.	3468,1±88,0	3,64±0,02	3,17±0,01
Медленно формир.	3606,9±133,7	3,63±0,02	3,14±0,02

Из данных таблицы видно, что во всех трех группах быстро формирующиеся первотелки превышали умеренно и медленно формирующихся по удою, причем разница была статистически достоверной. Так, в первой группе животные быстро формирующегося типа превосходили умеренно формирующихся по данному показателю на 13,21%, а медленно формирующихся на 21,17%. Во второй группе быстро формирующиеся особи имели больший удой по сравнению с умеренно и медленно формирующимися на 12,78% и 13,99% соответственно. В третьей группе быстро формирующиеся первотелки превышали умеренно формирующихся на 14,71%, а медленно формирующихся на 10,29%. По содержанию в молоке жира и белка существенных различий между животными с различной интенсивностью формирования не отмечено.

Таким образом, можно заключить, что интенсивность формирования окрала влияние на уровень молочной продуктивности первотелок. При этом достоверно большими удоями характеризовались быстро формирующиеся животные. Наличие связи между типом конституции и содержанием в молоке жира и белка не установлено.

УДК 636.22/28.082

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА В УОК "ПРИНЕМАНСКИЙ"**

**ТАНАНА Л.А., МИНИНА Н.Г., ЧЕРНОВ О.И.**

Гродненский государственный сельскохозяйственный университет

В современных условиях развития животноводства республики, задачи увеличения производства продукции становятся все более сложными и масштабными. В связи с этим на передний план выступает качественное преобразование стад и систематическое улучшение продуктивных и племенных качеств животных.

В целях обеспечения высокой эффективности молочного скотоводства селекционерами Республики Беларусь проводится качественное совершенствование черно-пестрого скота с использованием генофонда родственных пород. В последнее время широкое распространение получает использование производителей голштинской породы (1).

В скотоводстве республики межпородное скрещивание используется с целью совершенствования продуктивных качеств черно-пестрого скота. Для улучшения его молочной продуктивности применяют вводное скрещивание с использованием производителей голштинской породы, которая имеет самый высокий потенциал молочной продуктивности. Вводное скрещивание позволяет на протяжении 2-3 поколений усилить или придать улучшаемой породе нужные ценные качества. Использование генетического потенциала голштинской породы служит большим резервом улучшения племенных и продуктивных качеств черно-пестрого скота (2).

С целью изучения продуктивных качеств черно-пестрого скота и его помесей, полученных в результате вводного скрещивания с производителями голштинской породы, в учебно-опытном колхозе "Принеманский" Гродненской области были проведены соответствующие исследования. Для достижения намеченной цели были отобраны четыре группы коров с различными генотипами: 1 группа - чистопородные животные черно-пестрой породы, 2 группа - полукровные помеси, 3 группа - 3/4 помеси по голштинской породе, 4 группа - 3/8 помеси по голштинской породе. У коров данных групп были изучены основные показатели молочной продуктивности: удой, жирномолочность и количество молочного жира за 1, 2 и 3 лактации.