

кормов на 1000 яиц обладают куры кросса «Хайсекс белый».

УДК 636.22.28.061.6

**ГРИБКО В.А.**, студент

Научный руководитель **КОРОБКО А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

### **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ В СПК «ОЛЬГОВСКОЕ»**

Животноводство в Республике Беларусь располагает достаточно высоким генетическим потенциалом: удой на корову находится на уровне 8,5-9,0 тыс. кг молока за лактацию, что позволяет производить конкурентоспособную продукцию, благодаря использованию современных технологий. В связи с этим целью исследований явилось изучение молочной продуктивности коров различных линий и определение перспектив их использования в СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области.

Проведены исследования по изучению молочной продуктивности коров (n=200) различных линий. Рассчитана экономическая эффективность производства молока.

Животные отобранной группы относятся к шести генеалогическим линиям. Самыми многочисленными линиями являются: Рефлекшн Соверинга 198998 (34%) и Монтвик Чифтейна 95679 (26,5%). Коровы 1-4 лактации в структуре стада занимают 83%, а животные 5, 6 и старшей лактации составляют 34 головы, или 17%, что свидетельствует о высокой степени браковки животных. Наивысшая продуктивность по удою, содержанию и количеству молочного жира в молоке отмечается у животных 5 лактации (соответственно 5768 кг, 3,64% и 210,6 кг).

При изучении молочной продуктивности коров в разрезе линий было установлено, что более высокую молочную продуктивность имеют коровы линий Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679. Их продуктивность составила 6375 и 6435 кг ( $P \leq 0,05$ ) молока, содержание жира – 3,69 и 3,66%, количество молочного жира – 235,2 и 235,5 кг, содержание белка – 3,30 и 3,22%, количество молочного белка – 210,4 и 207,2 кг ( $P \leq 0,05$ ). Несколько меньшую молочную продуктивность имеют коровы линий Пабст Говернера 882933, Хильтьес Адема 37910, Рефлекшн Соверинга 198998 и Рутъес Эдуарда 2, 31646. Коэффициент изменчивости по удою колебался от 24,5 до 36,2%. Это говорит о том, что животные в пределах каждой линии однородны.

Экономическая оценка показала, что наивысший уровень рентабельности отмечен у линии Монтвик Чифтейна 95679 – (34,1%), а наименьший у Рутъес Эдуарда 2, 31646 (23,4%). Наивысший средний удой на 1 корову отмечен у линий Монтвик Чифтейна 95679 (6435 кг) и Вис Айдиала 933122 (6375 кг). Таким образом, лучшими в данном хозяйстве являются линии Вис Айдиала 933122 и

Монтвик Чифтейна 95679. Поэтому экономически целесообразно в дальнейшем использовать животных этих линий. Это даст возможность хозяйству увеличить рентабельность производства молока.

УДК 636.22.28.061.6

**ГРИБКО В.А.**, студент

Научный руководитель **КОРОБКО А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В СПК «ОЛЬГОВСКОЕ»**

Молочная продуктивность зависит от влияния внешних и внутренних факторов. Поэтому селекционеру важно знать факторы, определяющие молочную продуктивность коров, умелое использование которых позволит значительно повысить эффект селекции. В связи с этим целью исследований явилось изучение влияния паратипических факторов на молочную продуктивность коров в СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области.

Проведены исследования по изучению влияния паратипических факторов (живая масса, сезон отела, сервис-период и сухостойный период) на молочную продуктивность коров ( $n=200$ ) различных линий.

При изучении живой массы коров было установлено, что основная часть животных (50,5%) имеют живую массу в пределах от 501 до 550 кг, а 5% животных имеют живую массу в пределах от 551 до 600 кг. У животных с живой массой от 551 до 600 кг наблюдается наивысший удой (5812 кг молока за лактацию) по сравнению с животными других групп.

Далее мы изучили влияние сезона отела на молочную продуктивность коров. Наибольшая продуктивность у коров осеннего отела (5845 кг молока), что выше на 2,9% по сравнению с продуктивностью животных летнего отела, на 3,3% – с продуктивностью животных весеннего отела, и на 7,9% больше по сравнению с продуктивностью животных зимнего отела ( $P\leq 0,05$ ).

Сухостойный период определяет две основные функции коров: лактационную и воспроизводительную. Анализ полученных данных показывает, что самый низкий удой имеют коровы с продолжительностью сухостойного периода 71-90 дней (5365 кг молока с жирностью 3,71%). Самый высокий удой имеют животные с продолжительностью сухостойного периода до 30 дней (6035 кг молока с жирностью 3,65%,  $P\leq 0,05$ ).

При изучении влияния продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров установлено, что в отобранной группе есть животные с продолжительностью сервис-периода до 30 дней (8 голов, или 4,7%). Их продуктивность составила 6119 кг ( $P\leq 0,05$ ) молока с жирностью 3,65%. Короткий сухостойный период снижает восстановительные способности