

УДК 636.22.28.061.6

**ЯНКОВСКАЯ А.Г.**, студентка

Научные руководители: **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент,

**СОГЛАЕВА Е.Е.**, ассистент

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

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ОАО «КНЯЖ»**

На формирование молочной продуктивности коров оказывают влияние как генетические, так и паратипические факторы. Эти факторы могут существенно ограничивать продуктивность животных. Важным фактором, влияющим на молочную продуктивность коров, является линейная принадлежность. Даже при одинаковых условиях кормления и содержания животные разного генотипа могут существенно различаться по молочной продуктивности.

Цель исследований – установить динамику молочной продуктивности коров разного генотипа.

Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота» ОАО «Княж» Шарковщинского района Витебской области.

Установлено, что маточное поголовье крупного рогатого скота представлено коровами семи линий. Самыми многочисленными являются линии Монтвик Чифтейна 95679 (38%) и Рефлекшн Соверинга 198998 (36%), наименьшее – линии Аннас Адема 30587 (0,5%) и Силинг Трайджун Рокита 252803 (3,0%).

Удой коров линии Пабст Говернера 882933 был больше на 1279 кг, или на 8,3%, чем у животных линии Монтвик Чифтейна 95679, на 1291 кг, или на 8,6% по сравнению с коровами линии Рефлекшн Соверинга 198998, на 1405 кг, или на 32%, чем у коров линии Силинг Трайджун Ракита 252803, на 1675, или на 40,6% по сравнению с коровами линий Хильтьес Адема 37910, на 1935 кг, или на 50,1% ( $P < 0,001$ ), чем у животных линии Вис Айдиала 933122 и на 1841, или на 46,5% по сравнению с коровами линии Аннас Адема 30587.

По содержанию жира в молоке коровы линии Рефлекшн Соверинга 198998 на 0,17% превосходили животных линии Монтвик Чифтейна 95679, на 0,21% – коров линии Силинг Трайджун Рокита 252803 и Хильтьес Адема 37910, на 0,22% – животных линии Пабст Говернера 882933 и на 0,27% ( $P < 0,001$ ) – коров линии Вис Айдиала 933122. По количеству молочного жира коровы линии Пабс Говернера 882933 превосходили животных линии Монтвик Чифтейна 95679 на 27,1%, коров линии Рефлекшн Соверинга 198998 – на 27,1%, коров линии Силинг Трайджун Рокита 252803 – на 31,7%, животных линии Хильтьес Адема 37910 – на 40,3%, коров линии Вис Айдиала 933122 – на 52,1% ( $P < 0,001$ ).

Таким образом, в сложившихся технологических условиях кормления и

содержания в ОАО «Княж» наибольшую молочную продуктивность показали коровы линии Пабс Говернера 882933, а наименьшую – Вис Айдиала 933122.

УДК 637.11

**ЯРЕЦ Т.В.**, студентка

Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ДОЕНИЯ КОРОВ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА**

В связи с возросшими требованиями к качеству молока, нехваткой операторов машинного доения вопрос модернизации доильной техники и оборудования молочных ферм и комплексов имеет первостепенное значение.

В Республике Беларусь в последнее время активно начали строить и реконструировать коровники под беспривязное содержание животных. Предпочитаемая технология – это круглогодичное содержание коров в помещениях и однотипное кормление.

Цель исследований – определить влияние технологии производства молока при разных способах доения коров на его качественные показатели.

Для определения молочной продуктивности коров и качества получаемого молока в КСУП «Дзержинский-Агро» Гомельской области исследования проводились на фермах с доением коров в молокопровод АДСН – 2 (ферма Андреевка – I группа) и с доением коров в доильном зале, оснащенном оборудованием «Елочка – 16» (ферма Калиновка – II группа).

Основными показателями, характеризующими качество молока, являются: содержание жира, содержание белка, содержание соматических клеток. Если на содержание жира и содержание белка в основном влияют кормление и генетика коров, то содержание соматических клеток – показатель здоровья вымени.

В результате проведенных исследований установлено, что плотность молока при двух исследуемых способах доения коров находилась в пределах  $1027,3 \pm 0,26$  –  $1028,2 \pm 0,22$  без существенных различий между группами. Содержание белка в молоке колебалось в пределах 3,1–3,20 %.

Количество соматических клеток как у I, так и у II группы животных в среднем можно отнести к требованиям, предъявляемым к молоку сорта «Высший». С учетом показателей качества молока с молочно-товарной фермы Калиновка продажа молока сортом «Экстра» превышала данный показатель фермы Андреевка на 1,0 п.п. Продажа за 2013 год молока сорта «Высший» была одинакова на двух фермах и составила 34,1 %, сорта «Первый» – на 3,5 п.п.

Таким образом, на основании проведенных исследований целесообразно преимущественно использовать доение коров в доильном зале, что позволит получать молоко более высокого качества.