

В них в основном преобладала молочная кислота, доля которой в зависимости от травосмеси составила 64,9-66,6%. Масляная кислота отсутствовала.

Установлено, что сенаж, приготовленный из пайзы с люпином, характеризовался высоким содержанием абсолютно сухого вещества – 47,86%. Таким образом, мы рекомендуем заготавливать сенаж из пайзы в смеси с бобовыми и крестоцветными культурами.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Использование новых видов культур для заготовки силлажа / А. Л. Зиновенко, Ж. А. Гуринович, Ю. В. Истранин, Д. В. Шибко, Т. В. Апанович // Зоотехническая наука Беларуси: сборник научных трудов / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству». – Жодино, 2010. – С. 89-95.
2. Продуктивность нетрадиционных видов культур и оценка качества сенажа / Ю. В. Истранин, А. Л. Зиновенко // Ученые записки: [сборник научных трудов]: научно-практический журнал / УО ВГАВМ. – Витебск, 2016. – Т. 52, вып. 2. – С. 131-134.
3. Попков, А. Резервы укрепления кормовой базы для скотоводства / А. Попков // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2006. – № 10. – С. 18-21.

УДК 636.237.21.082

### **ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ДОЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**

**Плаушинайтис Я. В., Брижевич Л. Н.** – студентки

Научный руководитель – **Танана Л. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства сельского хозяйства Беларуси. На современном этапе его развития во главе стоит проблема интенсификации и рентабельности производства животноводческой продукции в целом и молочного скотоводства в частности. В соответствии с Государственной программой развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 гг. особое внимание уделяется вопросу модернизации животноводства, в связи с чем реконструируются молочные фермы и строятся новые молочно-товарные комплексы, решаются задачи оптимального использования продуктивного потенциала животных и повышения показателей эффективного ведения племенной работы.

Целью исследований явилось изучение влияния способа содержания и технологии доения на молочную продуктивность коров в ОАО «Квасевичи» Брестской обл. Ивацевичского р-на.

Исследования проводились в ОАО «Квасевичи» Брестской обл. Ивацевичского р-на, в котором были сформированы две группы коров белорусской черно-пестрой породы в зависимости от технологии дое-ния и способа содержания. В первую группу вошли коровы, содержащиеся на привязи на молочно-товарной ферме Иодчики, которые доились в молокопровод (204 головы), во вторую группу – коровы, содержащиеся без привязи на молочно-товарном комплексе Квасевичи с применением доильной установки Westfalia, «ДельПро» шведской фирмы «DeLaval» (252 головы). Кормление животных на обеих фермах проводилось в соответствии с нормами ВИЖ. Исследования проводились на основании данных племенного и зоотехнического учета хозяйства. В ходе исследования были проанализированы удой (кг), жирномолочность (%), белковомолочность (%), количество молочного жира (кг), количество молочного белка (кг). Биометрическую обработку результатов исследований проводили в программе «Microsoft Excel» с расчетом основных статистических и биометрических показателей.

В результате исследований установлено, что наибольший удой имели первотелки, содержащиеся на ферме Квасевичи с беспривязным способом содержания –  $5217 \pm 47$  кг ( $P < 0,05$ ), что на 229,1 кг, или 4,6% выше по сравнению с животными, содержащимися на ферме Иодчики с привязным способом содержания. По второй лактации коровы, содержащиеся на ферме Квасевичи, имели удой  $5831,1 \pm 75,3$  кг ( $P > 0,05$ ), что на 156,7 кг выше по сравнению с животными, содержащимися на ферме Иодчики с привязным способом содержания. По третьей лактации удой коров на обеих фермах практически одинаков:  $6034,6 \pm 83,7$ – $6032,0 \pm 82,7$  кг ( $P > 0,05$ ). Первотелки, содержащиеся на ферме Иодчики с привязным способом содержания, имели жирномолочность  $4,1 \pm 0,03\%$  ( $P < 0,05$ ), что на 0,2 п. п. выше по сравнению с животными, содержащимися с беспривязным содержанием на ферме Квасевичи. Необходимо отметить, что жирномолочность коров на обеих фермах превышала стандарт черно-пестрой породы и базисную жирность по Республике Беларусь на 0,3–0,5 п. п. По второй лактации жирномолочность коров на обеих фермах составила  $4,0\% \pm 0,03$  ( $P > 0,05$ ). По третьей лактации жирномолочность коров, содержащихся на ферме Иодчики, так же, как и по первой лактации была выше по сравнению с животными, содержащимися на ферме Квасевичи, на 0,1 п. п. и составила  $4,0 \pm 0,03\%$  ( $P < 0,05$ ). И по первой, и по второй лактации жирномолочность коров превышает базисную жирномолочность белорусской черно-пестрой породы, установленную в Республике Беларусь, на 0,3–0,4 п. п.

Полученные данные свидетельствуют о том, что по всем трем лактациям белковомолочность коров составила  $3,3 \pm 0,01$  ( $P > 0,05$ ), что на

0,01 п. п. выше по сравнению с требованием стандарта белорусской черно-пестрой породы и на 0,3 п. п. выше показателя базисной жирности для Республики Беларусь.

Самое высокое содержание молочного жира в молоке было у первотелок с беспривязным содержанием на ферме Квасевичи, где доение осуществлялось на доильной установке Westfalia и «ДельПро» шведской фирмы «DeLaval», и составило 174,2 кг  $\pm$ 1,6 кг, что на 10,1 кг ( $P < 0,05$ ) выше по сравнению с коровами, содержавшимися на ферме Иодчики с привязным содержанием. По второй лактации наблюдается аналогичная картина: у коров, содержавшихся на ферме Квасевичи, содержание молочного жира в молоке составило 230,0  $\pm$ 2,9 кг, что на 3,1 кг, или 0,2% ( $P > 0,05$ ) выше по сравнению с животными, содержавшимися на ферме Иодчики с привязным способом содержания. По третьей лактации количество молочного жира в молоке у коров с различными способами содержания составило 236,5  $\pm$ 3,2-238,5  $\pm$ 3,3 кг в пользу животных, содержавшихся на ферме Иодчики с привязным содержанием.

Самое высокое содержание молочного белка в молоке было у первотелок с беспривязным содержанием – 174,2 кг  $\pm$ 1,6 кг, что на 10,1 кг ( $P < 0,05$ ) выше по сравнению с коровами, содержавшимися на ферме с привязным содержанием. По второй лактации наблюдается аналогичная картина: у коров, содержавшихся на ферме Квасевичи, количество молочного жира в молоке составило 191,6  $\pm$ 2,4 кг, что выше на 5,7 кг, или 1,4% ( $P > 0,05$ ) по сравнению с животными, содержавшимися на ферме Иодчики. По третьей лактации количество молочного жира в молоке у коров с различным содержанием составило 197,4  $\pm$ 2,7-197,2  $\pm$ 2,7 кг в пользу животных, содержавшихся на ферме Квасевичи.

Таким образом, полученные в результате исследования данные свидетельствуют о том, что более высоким удоем и количеством молочного жира в молоке обладали коровы, содержащиеся на ферме Квасевичи с беспривязным способом содержания, доение которых осуществлялось на доильной установке Westfalia и «ДельПро» шведской фирмы «DeLaval».