

*аграрный университет. – Гродно : УО ГГАУ, 2008. – С. 239–240. 5. Эффективность применения в птицеводстве кормовых добавок различного механизма действия: рекомендации / М. А. Гласкович [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – 82 с.*

УДК 636.22.28.061.6

**ВОЛОТОВИЧ Л.В.**, студент

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

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

## **ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**Введение.** Важным фактором, влияющим на результат работы отрасли молочного скотоводства, является качество животных. Значительная часть поголовья дойных коров на фермах и комплексах страны имеет достаточно высокий генетический потенциал, который не всегда возможно реализовать по целому ряду причин (кормление, содержание, воспроизводство и др.).

В передовых хозяйствах молочное скотоводство характеризуется стабильным динамичным ростом, правильной организацией кормовой базы, улучшением условий содержания, отработанной до совершенства племенной работой, что сопровождается повышением производства животноводческой продукции [3].

Одним из факторов эффективного развития молочного скотоводства является увеличение поголовья высокопродуктивных линий, животные которых характеризуются высоким уровнем молочной продуктивности и пригодностью к машинному доению [2].

Планомерная работа в каждом конкретном хозяйстве республики на базе научно-технического прогресса, внедрения интенсивных технологий и рациональных форм организации производства будет способствовать росту продуктивности животных, повышению производительности труда и снижению себестоимости продукции [1].

**Материалы и методы исследований.** Исследования и сбор данных проводились в ОАО «Полесская нива» Столинского района Брестской области.

Были собраны и проанализированы первичные данные (удой за 305 дней лактации, массовая доля жира и белка в молоке, количество молочного жира, живая масса животных) по 1067 головам коров-первотелок белорусской черно-пестрой породы с законченной лактацией, принадлежащих двум линиям – Рефлекшн Соверинга 198998 и Вис Айдиала 933122.

**Результаты исследований.** В наших исследованиях наиболее высокая молочная продуктивность была установлена у коров-первотелок линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 4326 кг молока. Достоверная разница по удою за 305 дней лактации со сверстницами линии Вис Айдиала 933122 составила 80 кг молока или 1,9% ( $P \leq 0,001$ ), а со средним показателем по стаду – 31 кг ( $P \leq 0,05$ ). По содержанию массовой доли жира в молоке следует отметить, что коровы линии Вис Айдиала 933122 имели незначительное превосходство над аналогичным показателем сверстниц на 0,01 процентных пункта.

Наибольшее количество молочного жира получено от первотелок линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 161,2 кг, что превышает средний показатель по стаду на 1,0 кг, значение аналогичного показателя сверстниц линии Вис Айдиала 933122 – на 2,6 кг ( $P \leq 0,01$ ).

Потомки линии Рефлекшн Соверинга 198998 имели высокий показатель белка в молоке – 3,17%, превышение по данному показателю над сверстницами линии Вис Айдиала 933122 составило 0,07 п.п. ( $P \leq 0,001$ ).

Среди изучаемых показателей молочной продуктивности коров-первотелок более высокая степень изменчивости установлена по количеству молочного жира – 8,34-8,77%.

Величина живой массы имеет большое значение в селекции молочного скота, так как

является породным и конституциональным признаком, определяющим степень развития животного и его упитанности.

Наиболее крупные животные принадлежали линии Рефлекшн Соверинга 198998, разница по данному показателю со средним значением потомков линии Вис Айдиала 9332122 составила 3 кг и была достоверной ( $P \leq 0,05$ ).

Довольно объективным показателем молочной продуктивности коров является коэффициент молочности, он показывает, сколько надоенного молока за лактацию приходится на 100 кг живой массы и свидетельствует о направленности обменных процессов в организме животного. Наибольшее значение коэффициента молочности – 904 кг показали потомки линии Рефлекшн Соверинга 198998, разница с показателем сверстниц линии Вис Айдиала 933122 составила 11 кг ( $P \leq 0,01$ ).

**Заключение.** На основании проведенных исследований в ОАО «Полесская нива» целесообразно использовать дочерей линии Рефлекшн Соверинга 198998 с более высоким уровнем молочной продуктивности, что позволит увеличить уровень рентабельности производства на 1,4 процентных пункта.

**Литература.** 1. Колмыков, А.В. Экономика и организация сельскохозяйственного производства : учебное пособие / А.В. Колмыков. – Горки : БГСХА, 2018. – 221 с. 2. Коробко, А.В. Молочная продуктивность коров различных линий в условиях ГП «Жодиноагроплемэлита» / А.В. Коробко, А.С. Новиков, И.А. Дешко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов. – Вып. 20, ч. 1 / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадров, Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» ; ред. М. В. Шалак [и др.] ; рец. Г. Ф. Медведев [и др.]. - Горки : БГСХА, 2017. – С. 125–132. 3. Столярова, О.А. Основные направления интенсификации и эффективность молочного скотоводства / О.А. Столярова // Региональная экономика: теория и практика [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnyie-napravleniya-intensifikatsii-i-effektivnost-molochnogo-skotovodstva/viewer>. – Дата доступа : 08.04.2020.

УДК 637.11.02

**ВЫСОЦКИЙ Ю.Ю., СИГАЙ К.В.,** студенты

Научный руководитель - **ГОНЧАРОВ А.В.,** канд. техн. наук, доцент

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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА МАШИННОГО ДОЕНИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ УСТАНОВКАХ ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА**

**Введение.** Большое влияние на интенсивность ведения молочного скотоводства оказывает применяемая технология. Она влияет не только на состояние здоровья животных, их продуктивность и качество продукции, но и на эффективность производства молока в целом. Важнейшим элементом в технологии получения является тип доильной установки. В последнее время наряду с автоматизированными установками промышленного типа применяются и доильные роботы [1].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в филиале «Весна-энерго» РУП «Витебскэнерго» Полоцкого района, где разводится голштинизированная черно-пестрая порода крупного рога скота. Первая опытная группа содержалась на комплексе «Заскарки», где установлено шесть однокорковых роботов LelyAstronaut 3. Вторая группа содержалась на МТФ «Черноручье» с доением в зале установкой УДА 24Е «Елочка». Изучаемыми параметрами являлись: продуктивность коров, содержание молочного жира и белка в молоке, сортность молока, функциональные свойства вымени (длительность и скорость молокоотдачи), заболеваемость коров маститами.