

*Нормализация обмена веществ у лактирующих коров адресными комбикормами и премиксами / Д. Т. Соболев, М. В. Базылев, Е. А. Левкин // Зоотехническая наука Беларуси : сборник научных трудов / РУП НПЦ НАНБ по животноводству. – Жодино, 2012. – Т. 47, ч. 2. – С. 273–279.*

УДК 636.237.23.061

**ЖУЛИЙ П.И.**, студент

Научный руководитель - **ПИЛЕЦКИЙ И.В.**, канд. техн. наук, доцент

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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТНОГО СОСТАВА ДОЙНОГО СТАДА В ОАО «МОКРАНЫ»**

**Введение.** Увеличение производства молока в современных условиях является важнейшей проблемой в структуре продукции животноводства. Решение проблемы возможно посредством повышения продуктивного долголетия коров и более полного использования генетических ресурсов отечественных пород крупного рогатого скота [1].

Многочисленными исследованиями доказана зависимость молочной продуктивности от возраста животных и возрастной структуры дойного стада. В общем случае удои коров растут с первой по третью-четвертую лактации, затем две-три – они не повышаются, а впоследствии идет обратный процесс – снижение молочной продуктивности [2]. В силу отмеченных тенденций очень важно управлять факторами, позволяющими оптимизировать дойное стадо в возрастном аспекте. В связи с этим целью наших исследований стало изучение эффективности производства молока в зависимости от возрастного состава стада в ОАО «Мокраны» Малоритского района.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в 2020 году в ОАО «Мокраны» Малоритского района Брестской области. Для изучения продуктивных качеств коров использована информация зоотехнического учета хозяйства по ферме № 1 и ферме № 2, насчитывающих 603 дойных коровы белорусской черно-пестрой породы, содержащихся беспривязно. Кормление оцениваемых групп коров осуществлялось по хозяйственным рационам, составленным специалистами с учетом возраста, периода лактации, уровня продуктивности, живой массы и физиологического состояния животных. Доение – в доильных залах доильными установками УДА-16А «Елочка». Первичный материал обработан в программе Microsoft Excel. Биометрическую обработку данных исследований проводили на основе общепринятых статистических методов.

**Результаты исследований.** Хозяйство ОАО «Мокраны» специализируется на производстве молока и мяса крупного рогатого скота, а также ржи и пшеницы озимых, ячменя, проса, пелюшко-овсяной смеси. Удой от коровы за 305 дней лактации в ОАО «Мокраны» в 2020 г. составил 4922 кг, массовая доля жира в молоке – 3,85%, массовая доля белка – 3,18%. Выход молодняка составил 82%, средний возраст первого отела – 25 месяцев.

Проведенные нами исследования показали, что возрастная структура дойного стада в ОАО «Мокраны» имеет следующие параметры: (ферма № 1) первая лактация – 40%; вторая лактация – 32%; третья лактация и старше – 28%; возрастная структура по ферме № 2: коровы первой лактации – 20%, коровы второй лактации – 18%, коровы третьей лактации и старше – 62%. Следует подчеркнуть, что в опубликованных научно-исследовательских работах многих авторов рекомендуется примерно такая же структура стада как на ферме № 2 хозяйства.

На основании разной возрастной структуры дойного стада нами была рассчитана экономическая эффективность производства молока на ферме № 1 и ферме № 2, поголовьем коров на них – 305 и 298 голов соответственно. Удой на одну голову за 305 дней лактации при прочих равных условиях на ферме № 1 составил 4889 кг, на ферме № 2 – 4955 кг. Это на

66 кг больше на ферме № 2, чем на ферме № 1. Массовая доля жира – 3,81 и 3,90% и массовая доля белка – 3,19 и 3,16% соответственно. Удой в пересчете на базисную жирность – 5174 и 5368 кг. Получено дополнительно продукции от одной головы на ферме №2 – 194 кг. Цена реализации 1 ц молока – 65 руб. Выручка за дополнительную продукцию от одной коровы составила 126,1 руб. Выручено на одну голову – 3363 и 3483 руб., а всего по фермам – 1026,0 и 1039,7 тыс. руб. соответственно. Дополнительно на ферме № 2 получено прибыли 13,7 тыс. руб.

В условиях ОАО «Мокраны» за счет изменения структуры дойного стада на ферме № 1 (по аналогии с фермой № 2) объемы производства молока в хозяйстве вырастут. Для научно-обоснованного установления структуры дойного стада на фермах целесообразно провести исследования по выявлению факторов, снижающих долголетие коров

**Заключение.** Таким образом, проведенные исследования эффективности производства молока с разной возрастной структурой дойного стада показали, что возрастная структура дойного стада фермы № 2 ОАО «Мокраны» более оптимальна, чем на ферме № 1. Это способствовало росту молочной продуктивности и качеству молока коров, что очень актуально при промышленной технологии производства молока.

**Литература.** 1. Отчет о выполнении Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы за 2018 год. <http://mshp.gov.by/programms/bfa76e1141996f75.html>. Доступ 14.03.2021 г. 2. Пилецкий, И.В. Оптимизация технологического процесса при комплектовании стада коровами-первотелками / И. В. Пилецкий // Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию биотехнологического факультета, г. Витебск, 31 октября – 2 ноября 2018 года. – Витебск : УО ВГАВМ, 2018. – С. 49-50.

УДК 636.2:03

**ЗАЙЦЕВ И.С., АГЕЙЧИК А.А.,** студенты

Научный руководитель - **ДАНИЛЬЧУК Т.Н.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

### **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В УСЛОВИЯХ ОАО «ДОБРИЦА» СОЛИГОРСКОГО РАЙОНА**

**Введение.** Дальнейшее развитие высокопродуктивного товарного животноводства во многом связано с учетом таких факторов, как генетический потенциал породы и линейная принадлежность животных. Отобранные для дальнейшего использования животные должны быть лучшими по происхождению и молочной продуктивности.

В связи с этим, целью нашей работы было установить различия по молочной продуктивности коров белорусской черно-пестрой породы разных линий.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ОАО «Добрица» Солигорского района Минской области. Объектом исследований служили коровы с законченной лактацией (n=400). Были проанализированы показатели молочной продуктивности коров (удой за 305 дней лактации, содержание жира в молоке коров, количество молочного жира и белка, живая масса, коэффициент молочности). Для сравнения молочной продуктивности коров различных линий удой животных корректировали на возраст. В период исследований определяли численность коров, которые войдут в состав племенного ядра. С целью проверки достоверности оценки полученных результатов использовали критерий достоверности. Материал был обработан биометрически с использованием программы «Microsoft Office Excel».

**Результаты исследований.** Стадо коров фермы МТФ № 2 в хозяйстве представлено шестью линиями, из них три линии голландского происхождения – Аннас Адема 30587,