

Заключение. Скармливание комбикормов с 20% жмыха льна долгунца и масличного позволило получить 905-913 г прироста живой массы в сутки или выше контроля на 4,2-5,2%, снизить затраты кормов на получение прироста – на 0,3-5,6%, протеина – на 2,7-6,4%.

Литература.

1. Истранина, Ж. А. Оценка скармливания разного уровня жмыха льна масличного в составе комбикормов на показатели крови / Ж. А. Истранина // Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности : сборник научных статей по материалам 85-й Международной Научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу», Ставрополь, 15 мая 2020 г. / Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 2020. – С. 141–146.

2. Цай, В. П. Переваримость питательных веществ рационов при скармливании комбикормов с различным уровнем жмыха изо льна масличного / В. П. Цай, Ж. А. Истранина // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки : БГСХА, 2020. – Вып. 23, ч.1. – С. 163–170.

3. Цай, В. П. Скармливание комбикормов со жмыхами льна масличного и долгунца и влияние их на рубцовое пищеварение / В. П. Цай, Ж. А. Истранина // Зоотехническая наука Беларуси : сборник научных трудов / НПЦ НАН Беларуси по животноводству. – Жодино, 2020. – Т. 55, ч. 2. – С. 164–173.

4. Экструдированный пищевой концентрат в рационах молодняка крупного рогатого скота / В. Ф. Радчиков, С. Л. Шинкарева, В. К. Гурин [и др.] ; Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Жодино : НПЦ НАН Беларуси по животноводству. – Жодино, 2017. – 117 с.

УДК 636.237.23.082

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КРАСНОГО МОЛОЧНОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Калишук И.Е., Минаков В.Н.

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

В Республике Беларусь отмечена устойчивая тенденция к росту молочной продуктивности красного молочного скота и его поголовья. Уровень молочной продуктивности в базовых хозяйствах Республики Беларусь в среднем составил 7500 кг молока на корову в год, содержание массовой доли жира – 4,68%, массовой доли белка – 3,80%. Поголовье красного молочного скота увеличилось

за последний год на 341 голову или 9,5% и составило 3928 голов, в том числе 2059 коров. **Ключевые слова:** красный молочный скот, поголовье, приплод, молочная продуктивность, массовая доля жира, массовая доля белка, зачетная масса молока.

PRODUCTIVE QUALITIES OF RED DAIRY CATTLE IN CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Kalishuk I.E., Minakov V.N.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*In the Republic of Belarus, there has been a steady trend towards an increase in the dairy productivity of red dairy cattle and its livestock. The level of dairy productivity in the basic farms of the Republic of Belarus averaged 7500 kg of milk per cow per year, the content of the mass fraction of fat – 4,68%, the mass fraction of protein – 3,80%. The number of red dairy cattle increased over the past year by 341 heads or 9,5% and amounted to 3928 heads, including 2059 cows. **Keywords:** red dairy cattle, livestock, offspring, milk production, mass fraction of fat, mass fraction of protein, test mass of milk.*

Введение. Для улучшения генетического потенциала и выведения новых пород животных в Республике Беларусь программой развития животноводства предусмотрен завоз новых пород высокопродуктивного крупного рогатого скота. К одной из них относится красный молочный скот [1, 3].

Выбор породы определен рядом неоспоримых преимуществ, среди которых важнейшими являются такие, как высокая устойчивость к технологическим стрессам, крепкое телосложение, высокая жирность молока (4,9% против 3,8% у голштинов), срок хозяйственного использования не менее 4 лактаций (у голштинов 2,5 в идеальных условиях), генотип по β -казеину A2A2 у более 60% животных, физиологически обусловленное содержание соматических клеток в молоке не более 150 тыс., равномерно развитое вымя, выбытие из основного стада не более 25% и др. [2].

Молоко от коров более ценное по белковомолочности и качеству белка, количеству кальция, что способствует большему выходу сыра, а повышенное содержание лактозы улучшает вкусовые качества продукции. Химический состав молочного жира коров красных пород отличается более высоким содержанием олеиновой и полиненасыщенных жирных кислот в молочном жире, что повышает его биологическую ценность и позволяет получать масло более высокого качества [2, 3].

Красный скот из Дании отличается неприхотливостью к условиям содержания, обладает крепким здоровьем, повышенным содержанием массовой доли жира в молоке (4,2-5,0%), а также хорошо адаптируется, не пуглив и дружелюбен, отличается высокой скороспелостью, хорошим иммунитетом и продолжительностью хозяйственного использования [1, 2].

Цель исследований – анализ продуктивных качеств красного молочного скота в условиях Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Научные исследования проводились в 2023–2024 годах на ведущих предприятиях Республики Беларусь занимающихся разведением и совершенствованием красного молочного скота ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района, РПУП «Устье» НАН Беларуси» Оршанского района, РУП «Шипяны-АСК» Смолевичского района, УСП «Новый Двор-Агро» Свислочского района, КФХ «Старт ТС» Оршанского района. Материалами для исследований служили годовые отчеты, документы первичного бухгалтерского и зоотехнического учета, аналитический материал. Проанализировано поголовье красного молочного скота и выход приплода. Исследования проводили по следующим показателям молочной продуктивности: удой, массовая доля жира, массовая доля белка, зачетная масса молока.

Результаты исследований. В сельскохозяйственных базовых предприятиях Республики Беларусь по состоянию на 1 января 2025 г. общее маточное поголовье красного молочного скота увеличилось за год на 341 голову и составило 3928 голов (+341), в том числе 2059 коров (+239) и 1869 телок (+102).

В настоящее время все имеющееся поголовье красного молочного скота находится в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» – 826 голов, из них 467 коров и 359 телок; РПУП «Устье» НАН Беларуси» – 2305 голов, из них 1248 коров и 1057 телок; РУП «Шипяны-АСК» – 343 головы, из них 114 коров и 229 телок; УСП «Новый Двор-Агро» – 434 головы, из них 230 коров и 204 телок; КФХ «Старт ТС» – 20 голов, из них 20 телок. В течение 2024 года осуществлялось формирование четвертого селекционного стада красного молочного скота на базе РУП «Шипяны-АСК» Смолевичского района.

В течение 2024 года получено 2079 голов приплода, что на 354 головы больше в сравнении с 2023 годом. Увеличение поголовья новорожденного молодняка и его сохранность позволили осуществить реализацию в течение 2024 г. из ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» и РПУП «Устье» НАН Беларуси» в РУП «Шипяны-АСК» в количестве 50 и 35 голов сверхремонтных телок, соответственно. Также из РПУП «Устье» НАН Беларуси» реализовано 20 голов ремонтных телок в КФХ «Старт ТС» Оршанского района.

Средний удой имеющегося поголовья красного молочного скота за 2024 год составил: ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» – 8143 кг молока с массовой долей жира 4,90% и массовой долей белка 3,86%, что в пересчете на базисную жирность (3,6%) составляет 11083 кг молока; РПУП «Устье» НАН Беларуси» – 7110 кг молока с массовой долей жира 4,60% и массовой долей белка 3,74%, что в пересчете на базисную жирность (3,6%) составляет 9085 кг молока; УСП «Новый Двор-Агро» – 6746 кг молока с массовой долей жира 4,34% и массовой долей белка 3,74%, что в пересчете на базисную жирность (3,6%) составляет 8132 кг молока; РУП «Шипяны-АСК» – 8001 кг молока с массовой долей жира 4,88% и массовой долей белка 3,85%, что в пересчете на базисную жирность (3,6%) составляет 10846 кг молока. При этом средний уровень молочной продуктивности по предприятиям составил 7500 кг молока на корову в год. Данные показатели достигнуты за счет ведения надлежащей селекционно-племенной работы, улучшения кормовой базы предприятий и др.

В работе красной молочной породой предприятиями планируется увеличения молочной продуктивности коров и поголовья животных к 2030 году. В ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» – 650 коров с удоем 8500 кг молока и массовой долей жира 4,5%; РПУП «Устье» НАН Беларуси» – 1200 коров с удоем 7500 кг молока и массовой долей жира 4,5%; РУП «Шипяны-АСК» – 400 коров с удоем 8500 кг молока и массовой долей жира 4,80%.

Средняя продуктивность дойного стада за 2024 год увеличена во всех базовых сельскохозяйственных предприятиях по разведению красного молочного скота: от +172 кг в УСП «Новый Двор-Агро» до +1782 кг в РПУП «Устье» НАН Беларуси» при достаточно хорошем уровне содержания массовой доли жира (4,68% и массовой доли белка в молоке 3,80%).

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что средний уровень молочной продуктивности в базовых хозяйствах Республики Беларусь составил 7500 кг молока на корову в год, содержание массовой доли жира – 4,68%, массовой доли белка – 3,80%. Поголовье животных увеличилось за последний год на 341 голову или 9,5% и составило 3928 голов, в том числе 2059 коров.

Литература.

1. Молочные породы коров. - Режим доступа : - <https://gcagro.by/klientam/poleznye-statii/molochnye-porody-korov.html>. - Дата доступа : 12.04.2025 г.
2. Описание основных пород коров в Беларуси. Режим доступа : <https://goferma.ru/zhivotnovodstvo/korovy/porody-korov-belorussii.html>. - Дата доступа : 12.04.2025 г.
3. Характеристика датской породы коров. - Режим доступа : <https://moloko-chr.ru/articles/byk-i-korova/kharakteristika-datskoj-porody-korov.html>. - Дата доступа : 11.04.2025 г.

УДК 636.2.034:577.29

ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА В ООО «ВОСТОК» ПОЧИНКОВСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Капанова Л.Д., Головинская В.Н.

ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАТУ им. Л. Я. Флорентьева»,
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

В статье представлены исследования факторов, влияющих на молочную продуктивность коров: наследственные, физиологические, технологические, также условия кормления и содержания. Исследования проведены в ООО «Восток» Починковского района Нижегородской области. В статье представлены данные по молочной продуктивности и живой массе черно-