

Литература. 1. *Сельскохозяйственная статистика // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/selskoe-khozyaystvo/godovye-dannye/> - Дата доступа : 24.06.2022.* 2. *Статистический ежегодник Республики Беларусь за 2020 год // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [:https://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/public_compilation/index_41019/](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/public_compilation/index_41019/) - Дата доступа: 24.06.2022.* 3. *Сельское хозяйство Республики Беларусь / Национальный статистический комитет Республики Беларусь : статистический сборник [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_14022/?sphrase_id=1737027. - Дата доступа : 24.06.2022.*

УДК 631.111.4/636.2.034

САФОНОВА Е. Ю., студент

Научные руководители - **Базылев М. В.**, канд. сельхоз. наук, доцент;

Линьков В. В., канд. сельхоз. наук, доцент

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

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА ПРИМЕРЕ ФЕРМЫ КАЛИНОВО СХП «МАЗОЛОВОГАЗ»

Введение. Правильная организация производственного процесса производства животноводческой продукции сопряжена с формированием такой агропроизводственной среды, в которой использование ресурсного потенциала предприятия было бы наиболее полным и рациональным [1–5]. В этой связи представленные результаты исследований изучения особенностей получения молока на одной из молочно-товарных ферм СХП «Мазологаз» (д. Калиново) до и после реконструкции являются актуальными, затрагивающими непосредственный профессиональный интерес отраслевых специалистов и руководителей специализированных агропредприятий.

Цель исследований заключалась в определении внутрихозяйственных резервов производства молока в производственных условиях СХП «Мазоловогаз» при изучении производственной деятельности молочно-товарной фермы д. Калиново до и после реконструкции. Для этого решались следующие задачи: производилось изучение производственной документации; изучались условия

продукционного процесса производства молока до и после реконструкции животноводческих помещений; осуществлялся анализ полученных данных.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в производственных условиях СХП «Мазоловогаз» УП «Витебскоблгаз» в 2019–2021 гг. Исследования включали наблюдения и учеты, а также использование зоотехнической информации предприятия. Группы коров были подобраны методом аналогов с показателями, близкими к среднестатистическим характеристикам удоя по стаду (по $n=50$ голов, с удоем в 2019 г. 6973 кг, и в 2020 г. – 7312 кг). Исследования осуществлялись в рамках научно-исследовательской работы студенческого научного кружка кафедры агробизнеса УО ВГАВМ. Методика исследований общепринятая. Методологическая база исследований включала использование методов сравнения, логического, монографического, прикладной математики.

Результаты исследований. Исследованиями установлено, что в 2019–2020 гг. на ферме д. Калиново (МТФ) было использовано современное, но не самое передовое оборудование для производства молока. Это предполагало достижение потолка показателей среднегодовых удоев от животных основного стада в пределах 7,0–7,3 тыс. кг молока (по факту анализируемой группы животных уровень рентабельности производства молока составил в среднем за 2019–2020 гг. 12,3 %. После проведения коренной реконструкции МТФ был организован современный агрокомплекс, включающий большой набор высокотехнологичных производственных объектов. Новые помещения МТФ рассчитаны на содержание 200 голов коров и оснащены четырьмя роботами последней модели «ASTRONAUTA5», что позволяет доить коров без участия человека, в конечном итоге создавая предпосылки инновационных подходов в организации продукционного процесса производства молока, значительно повышая количественные и качественные показатели самого процесса производства. Роботы отмеченной модели характеризуются практической бесшумностью, не создают стрессогенную ситуацию для животных, отличаются повышенной производительностью и энергоэффективностью в эксплуатации. Роботы оснащены по самому последнему слову техники: имеют усовершенствованную систему контроля качества молока; определяют его температуру, проводимость, соотношение жира и белка, уровень лактозы; отслеживают показатели удоев каждой коров по четвертям вымени. Как следствие, в хозяйстве достигнут резкий рывок в производственно-экономических показателях молочно-товарного производства по МТФ Калиново с уровнем среднегодового удоя молока за 2021 г. 8977 кг и рентабельности его производства в 19,6 %. Прирост к прежним показателям (до реконструкции и использования высокотехнологичных средств производства в

продукционном процессе получения молока) составил по удоям 25,7 %, по экономической эффективности 7,3 процентных пункта.

Заключение. Таким образом, проведенные исследования позволяют утверждать, что именно организационно-технологические основы совершенствования продукционного процесса производства молока с использованием высокотехнологичных средств его производства позволяют совершить определенный прорыв в повышении количественных и экономических показателей.

Литература. 1. Базылев, М. В. Анализ и пути совершенствования технологических элементов машинного доения / М. В. Базылев [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси. – Том 56. – Часть 2. – Жодино : РУП НПЦ Национальной академии наук Беларуси по животноводству, 2021. – С. 78–86. 2. Лёвкин, Е. А. Концепция единства зооветеринарного и экономического взаимодействия в условиях крупнотоварного агропредприятия / Е. А. Лёвкин [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – 2018. – Том 54. - Вып. 4. – С. 175–180. 3. Базылев М. В. Научно-практические подходы совершенствования используемых технологий молочно-товарного производства / М. В. Базылев [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2021. – Т. 57. - Вып. 2. – С. 82–87. 4. Базылев, М. В. Повышение биоадаптивного потенциала дойного стада коров при производстве молока / М. В. Базылев [и др.] // Молочнохозяйственный вестник. – 2021. – № 3. – С. 21–36. 5. Ятусевич, А. И. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; ред. А. И. Ятусевич. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – Ч. 1 : Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров. – 356 с.

УДК 633.17

СЕРГЕЕВА Е. В., магистрант

Научный руководитель – **Зенькова Н. Н.**, канд. сельхоз. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ АФРИКАНСКОГО ПРОСА В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Введение. Успешное развитие животноводства - одно из основных направлений развития агропромышленного комплекса Республики