

микроклимата были лучше в помещениях с беспривязным способом содержания животных.

Литература. 1. Вильданов, Р. Х. *Оптимальный микроклимат улучшает здоровье молодняка* / Р. Х. Вильданов, С. А. Ларцева // *Главный зоотехник*. – 2006. – № 12. – С. 10–11.
2. Медведский, В. А. *Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. Практикум: учеб. пособие* / В. А. Медведский, Н. А. Садовов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 328 с.

УДК 637.112

КРИПИНЕВИЧ О.Ю., студент

Научный руководитель – **Петрукович Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ДОЙНОГО СТАДА В ОАО «СНИТОВО-АГРО»

Введение. Самым важным признаком интенсификации производства молока является продуктивность животных. Повышение продуктивных качеств даст возможность при малых затратах повысить уровень рентабельности производства [2].

Уровень молочной продуктивности коров зависит от наследственности, породы, физиологического состояния, условий кормления, содержания использования животных. Из факторов физиологического порядка, воздействующих на молочную продуктивность, большое значение имеют возраст, продолжительность лактации, стельность, половой цикл. К условиям внешней среды, влияющим на удой, прежде всего, следует отнести кормление, содержание, температуру и влажность воздуха, сезон отела, технику и кратность доения. Таким образом, на молочную продуктивность оказывают влияние многочисленные факторы, ряд из них действует совокупно, а поэтому установить меру влияния каждого из них в отдельности очень трудно. Однако, несмотря на это, специальными исследованиями удалось определить степень значения некоторых факторов, что очень важно для работы по повышению молочной продуктивности скота [1].

Цель исследований состояла в анализе продуктивности коров дойного стада с последующим поиском путей его совершенствования в условиях ОАО «Снитово-Агро».

Материалы и методы исследований. Экспериментальные исследования по оценке продуктивности коров проводили в условиях ОАО «Снитово-Агро» Ивановского района. Материалами для исследований служили данные племенного учета. Из этих первичных источников были взяты сведения о продуктивности животных с учетом возраста (величина удоя по последней законченной лактации, массовая доля жира в молоке и количество молочного жира, полученного от коровы за лактацию, сведения о происхождении животных (принадлежности к определенной линии). Условия содержания и кормления животных были одинаковыми.

Все коровы были распределены по количествам законченных лактаций, изучена их молочная продуктивность в разрезе лактаций. Были выделены группы коров по живой массе.

Учитывались основные селекционируемые признаки: скорректированный удой, массовая доля жира, количество молочного жира. Определялась молочная продуктивность коров в зависимости от живой массы и возраста.

Результаты исследований. В структуре поголовья крупного рогатого ОАО «Снитово-Агро» основной удельный вес занимают половозрастные коровы – 61,2%, что связано с прямым направлением хозяйства. Среди перечисленных половозрастных групп крупного рогатого скота телки до 1 года занимают 7,17%, телки от 1 года до 2 лет – 30,3% и телки старше 2 лет – 1,27%.

Молочная продуктивность коров в зависимости от их возраста и живой массы показала, что животные первой лактации менее продуктивны (удой 8591 кг), чем половозрастные коровы второй, третьей лактации и старше (9503 и 9491 кг молока). Также увеличился и

выход молочного жира. Если в первую лактацию он равен 345 кг, то к третьей и старше увеличился на 5 кг и составил 320 кг. Живая масса коров по третьей лактации и старше составляет 605 кг, что больше на 10 кг по сравнению с первой, и на 11 кг больше по сравнению со второй лактацией.

Коэффициент молочности в среднем по стаду составил 1492,9 кг и колебался в разрезе лактаций от 1443,9 до 1568,8 кг.

Наибольший удельный вес в стаде занимают коровы с удоем 9001-10000 кг молока – 29,46%.

Удельный вес в стаде коров с различным содержанием массовой доли жира в молоке показал, что коровы имеют в среднем жирность молока 3,20-4,99%. Наибольший удельный вес в стаде – 60 коров (7,8%) имеют жирность молока 3,90-3,99%.

Продолжительность сухостойного периода 31-50 дней была у 65 животных (18,5%). У 261 коровы (это 74,4% от общего поголовья) продолжительность сухостойного периода была 51-70 дней. Продолжительность сухостойного периода в 71-90 дней отмечена у 24 коров (6,8%).

Самый высокий удой имели дочери быков с величиной индекса племенной ценности 103 и выше – 9077,7 кг молока, что больше среднего по стаду на 59,7 кг.

Расчет экономической эффективности полученных результатов показал, что использование высококлассных быков с индексом племенной ценности 103 и выше обеспечивает получение уровня рентабельности производства молока 60,8%.

Заключение. Таким образом, результаты исследований показали, что использование ОАО «Снитово-Агро» высококлассных быков с индексом племенной ценности 103 и выше обеспечивает получение уровня рентабельности производства молока 60,8%.

Литература. Воробьев, И. *Слагаемые системы устойчивого развития АПК Беларуси* / И. Воробьев, Е. Сидорова // *Аграрная экономика*. – 2019. – № 6. – С. 14–17. 2. Пестис, М. В. *Организационно-технологические факторы повышения эффективности производства молока* / М. В. Пестис // *Сельское хозяйство: проблемы и перспективы: сб. науч. трудов / Гродн. гос. аграр. ун-т; под. ред. чл.-кор. НАН Респ. Беларусь В. К. Пестиса*. – Гродно: ГТАУ, 2017. – Т. 39: *Экономика (Вопросы аграрной экономики)*. – С. 236–242.

УДК 631.11/636.08.003

КУЛАКОВИЧ А.Д., студент

Научный руководитель – **Базылев М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОАО «НОВЫЕ ГОРЯНЫ» ПОЛОЦКОГО РАЙОНА

Введение. Сельское хозяйство – это динамическая система, находящаяся в постоянно меняющихся условиях производственно-экономической среды, оптимизационная подстройка под которые предполагает осуществление непрерывного мониторинга в виде анализа производственного процесса производства агропродукции [1, 3, 4]. Среди такого анализа наиболее распространено использование двух- и трехступенчатой оценки изучаемых показателей производства [2, 3]. В этой связи, представленные на обсуждение результаты исследований по двухступенчатому экспресс-анализу производственно-экономических показателей в крупнотоварном агропредприятии ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района являются актуальными, затрагивающими непосредственный практический интерес для отраслевых специалистов подобных специализированных сельскохозяйственных предприятий.

Основная цель исследований заключалась в проведении двухступенчатого экспресс-анализа хозяйственной деятельности ОАО «Новые Горяны». Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось динамическое (по годам исследований)