

УДК 636.034/631.15.017.1

КОЗЮК А.А., студент

Научные руководители – **БАЗЫЛЕВ М.В., ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ФИЛИАЛЕ «КУРИНО-ТАРАСЕНКИ» ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА» НА ОСНОВЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СЕРВИС-ПЕРИОДА

Введение. Изучение процессов производства молочно-товарной продукции, в настоящее время в условиях сельского хозяйства Беларуси, является актуальной темой, востребованной большим количеством курпно-товарных предприятий национального сектора аграрной экономики [1–5]. Здесь все представляет большой интерес, в особенности определенные элементы оптимизации производственно-экономических процессов, позволяющие постоянно изыскивать новые внутривладельческие резервы. Поэтому, исследования, проведенные в филиале «Курино-Тарасенки» ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» могут быть интерпретированы и использованы в животноводческой отрасли любого другого, такого же предприятия, занимающегося производством и реализацией молочно-товарной продукции.

Цель исследований заключалась в изучении отдельного элемента технологического процесса производства молока в филиале «Курино-Тарасенки», представляющего собой сервис-период – особый биологический цикл такого производства и, поиске экономических резервов молочно-товарного производства при оптимизации данного цикла. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: проведение производственных исследований особенностей сервис-периода в условиях отдельных ферм филиала «Курино-Тарасенки»; осуществление обработки полученных данных и их анализа. В исследованиях использовались методы сравнений, логический, прикладной математической статистики.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2017–2018 г.г. в производственных условиях крупнотоварного специализированного агрохозяйства – филиале «Курино-Тарасенки» ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» Витебского района. В исследованиях использовались данные обязательного зоотехнического учета на фермах предприятия, а также – результаты собственных наблюдений.

Результаты исследований. Исследованиями было установлено, что во многих хозяйствах Витебского района сервис-период относительно увеличен. Он длится 90 дней и более, что связано с нарушениями в искусственном осеменении, содержании и использовании скота. Оптимальная длина сервис-периода составляет 60–80 дней, продолжительности лактации – 305 дней. Молочная продуктивность коров в зависимости от продолжительности сервис-периода отображена в таблице 1.

Таблица 1 -Распределение коров по продолжительности сервис-периода, дней

Анализируемые показатели	Продолжительность сервис-периода					Всего по хозяйству
	до 30	31–60	61–90	91–120	121 и более	
Поголовье коров, голов	135	390	374	331	1025	2255
%	6,0	17,3	16,6	14,7	45,4	100,0
Удой на 1 корову за законченную лактацию, кг	6311	6365	6466	6318	6280	6333

Анализ данных таблицы 1 показывает, что наибольшее количество коров имеют сервис-период 121 день и более. Наиболее высокая продуктивность установлена у коров с продолжительностью сервис-периода 61–90 дней (6466 кг), а наиболее низкая – у коров с продолжительностью сервис-периода 121 день и более (6280 кг). Таким образом, представленные данные показывают, что яловость коров представляет собой большой экономический ущерб, поэтому необходимо применять меры, по устранению причин ее вызывающих. Основными причинами яловости являются следующие, показанные на рисунке 1.

Из рисунка 1 видно, важными причинами яловости могут выступать многие, в частности: плохое кормление коров, связанное с недостаточным объемом сочных, грубых, концентрированных кормов и несбалансированностью рационов по основным макропоказателям; поступление с рационом недостаточного количества минеральных веществ и витаминов; плохое, низкоквалифицированное осеменение коров, связанное с целым комплексом нарушений в проведении данного ответственного мероприятия; заболевания половых органов у коров, имеющее много причин зоотехнического и ветеринарного плана; плохое качество самой спермопродукции, в зависимости от биологических и технологических условий ее хранения и использования; несвоевременное осеменение коров, которое преодолевается в лучших предприятиях методом функциональной синхронизации данного процесса производства с использованием особых стимулирующих ветеринарных препаратов.

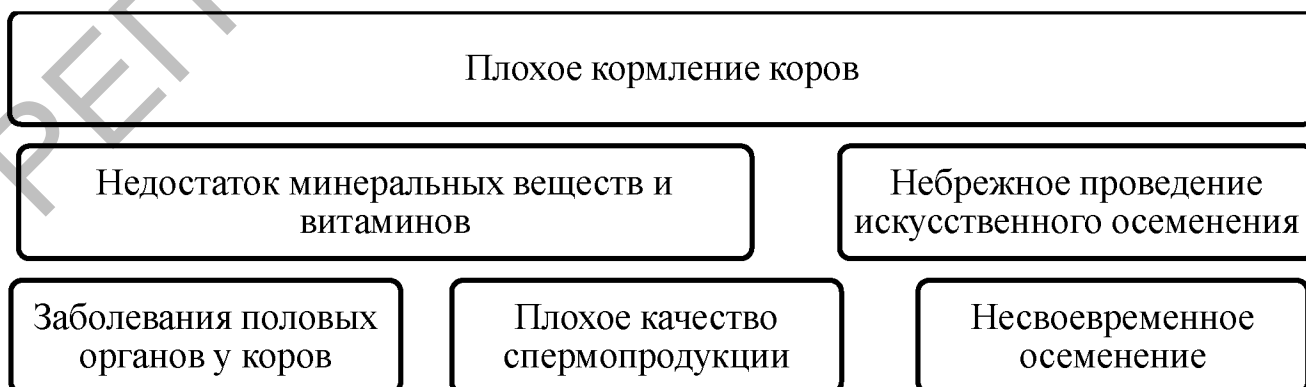


Рисунок 1 – Важнейшие причины яловости коров (удлинении сервис-периода)

Проведенные расчеты увеличения производства молока за счет оптимизации сервис-периода, позволили определить направленность оптимизации данного фактора. Расчеты снижения продуктивности коров по группам с разной продолжительностью сервис-периода составили, кг: до 30 дней: $6466-6311=155$ кг=1,55 ц; 31–60 дней: $6466-6365=101$ кг=1,01 ц; 91–120 дней: $6466-6318=148$ кг=1,48 ц; 121 и более дней: $6466-6280=186$ кг=1,86 ц. Далее определяется количество молока, которое можно получить при использовании этого резерва: $1,55 \times 135 + 1,01 \times 390 + 1,48 \times 331 + 1,86 \times 1025 = 209,25 + 393,90 + 332,48 + 1906,50 = 2842,13$ ц

При этом, денежная выручка от предложенной оптимизации совершенствования сервис-периода составляет 129,70 тыс. руб., показывая тем самым достаточно высокий уровень извлечения внутрипроизводственных скрытых резервов молочно-товарного производства.

Заключение. Оптимизация сервис-периода позволяет дополнительно получить 129,70 тыс. руб. денежной выручки.

Литература. 1. Базылев, М. В. Повышение конкурентоспособности производства молока в условиях ЧПУП «Якимовичи-Агро» Калининковского района / М. В. Базылев, В. В. Линьков, О. В. Гончаренко // Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции. – Книга 1. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 43–44. 2. Базылев, М. В. Современная концепция агрокластеризационного развития животноводства / М. В. Базылев, В. В. Линьков // Развитие аграрной науки в разработках молодых ученых : материалы онлайн-конференции, 20–24 марта 2018 г. – п. Майский : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2018. – С. 6–12. 3. Гончаренко, О. В. Экологические особенности производственной деятельности ЧПУП «Якимовичи-Агро» Калининковского района / О. В. Гончаренко; науч. рук.: М. В. Базылев, В. В. Линьков // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплекса – регионам : сборник научных трудов по результатам работы IV международной молодежной научно-практической конференции. – Том 3. Часть 1. Биологические науки. – Вологда-Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2019. – С. 23–28. 4. Комилов, О. К. Основные биологические направления совершенствования селекционно-племенной работы в условиях ЧПУП «Якимовичи-Агро» Калининковского района / О. К. Комилов, О. В. Гончаренко; науч. рук.: М. В. Базылев, В. В. Линьков // Иностранные студенты – белорусской науке : [Электронный ресурс] материалы IV Международной научно-практической конференции иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 19 апреля 2019 г. УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 54–55. – Режим доступа : <https://www.vsavm.by/wp-content/uploads/2017/06/2018-%E2%80%93Materialy-IV-Mejdunarodnoi-nauchno-prakticheskoi-konferencii-.pdf> . – Дата доступа : 07.08.2019. 5. Левкин, Е. А. Совершенствование отдельных внутриотраслевых кластерных образований в молочно-товарном скотоводстве / Е. А. Левкин, М. В. Базылев, В. В. Линьков // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – № 1. – С. 74–79.