

Диев Станислав Николаевич,  
аспирант кафедры экономики и маркетинга  
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»,  
г. Йошкар-Ола, Россия

## ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОТОЧНО-ЦЕХОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

**Аннотация:** Поточно-цеховая технология производства молока позволит значительно сократить число работников занятых в производстве молока и снизить себестоимость произведенной продукции. Это позволит сэкономить финансовые ресурсы хозяйства и направить на дальнейшее развитие молочного животноводства в первую очередь на обновление пород дойного стада. Все меры позволят значительно улучшить продуктивность молочного стада.

**Ключевые слова:** цеховая технология, производительность труда, финансовые ресурсы, себестоимость, продуктивность.

В связи с тем, что полный переход на поточно-цеховую технологию производства молока целесообразен с поголовьем не менее 600 коров, то в нашем случае, где поголовье не сосредоточено на одном комплексе, а находится на разных молочно-товарных фермах, то возможно лишь внедрение основных элементов этой системы, т.е. создание т.н. технологических групп, которые являются основной структурной единицей фермы.

В связи с ожидаемым быстрым ремонтом стада, организацией селекционно-племенной работы, индивидуального кормления и раздоя коров, выявлением у них продуктивного потенциала, необходимо осуществить перевод животноводства на поточно-цеховую технологию производства молока в планируемый период применять привязную систему содержания коров – в зимний период и стойлово-пастбищную – в летний период, при закреплении за доярками по 40-50 коров.

Основными технологическими группами (цехами) являются: цех производства молока, сухостойный цех с секциями коров и нетелей, цех отела, имеющий дородовую, родовую, послеродовую секции и профилакторий, цех раздоя и осеменения.

Цикл движения поголовья коров должен составлять 365 дней, то есть один цикл воспроизводства и лактация. Продолжительность пребывания животных в цехе сухостоя рассчитана на 50 дней. За 10 дней до отела, коров и нетелей необходимо перевести в группу отела, в дородовую секцию.

При установлении предродовых признаков, животных перевести в родовую секцию, где они находятся в течение двух дней [1]. Отелившихся коров и первотелок далее переводят в цех в послеродовую секцию и содержат в ней 10 дней. Общая продолжительность пребывания животных в группе отела составляет 20 дней.

Новорожденные телята должны переводиться в профилакторий. Он должен иметь две изолированные секции, которые используются по принципу «все пусто – все занято». Телята содержатся в индивидуальных клетках в течение 20 дней.

Одновременно, из цеха отела коровы должны переводиться в цех (группу) раздоя и осеменения. В этом цехе (группе) продолжительность их пребывания составляет первые 110 дней лактации. Здесь первотелки проходят раздой и проверяются на пригодность к машинному доению, оценивается их продуктивность. Не отвечающих установленным требованиям первотелок выбраковывают в размере 25-30 % [4]. Остальные коровы переводятся в группу производства молока, где находятся 185 дней до окончания лактации. После окончания лактации, через 10 месяцев после отела часть коров выбраковывают (25-30 %), таких коров после отела не осеменяют. Остальное поголовье коров переходит в запуск.



Нетели в группу сухостоя должны поступать на пятом месяце стельности. Для эффективной работы по поточно-цеховой технологии необходимо добиться равномерности по декадам, выбраковки коров и ввода первотелок в основное стадо. Для этого все цеха должны работать синхронно и равномерно.

Для поточно-цеховой системы характерно формирование двух структурных уровней: технологических групп, составляющих основу цехов, и производственных групп, которые входят в состав технологических групп [2].

Создание на фермах цехов подготовки сухостойных коров в дополнение к ранее существовавшим группам отелов – заметный шаг вперед на пути совершенствования технологии работы молочных ферм. И если целесообразность организации цехов раздоя и осеменения коров для определенной части специалистов остается неясной, то относительно необходимости цехов подготовки сухостойных коров мнение единодушное.

Положительного опыта, подтверждающего эффективность цехов раздоя и отела коров, достаточно, но, тем не менее, анализ сложившейся технологии работы с сухостойными и новотельными коровами показывает, что она не свободна от ряда недостатков. В первые 45-50 дней сухостойных коров содержат свободно – выгульно, что отвечает физиологическим особенностям глубокостельных коров. В последние 10-15 дней их помещают в родильное отделение (или иное помещение) и содержат на привязи, без достаточного моциона или же вообще без выгулов, что снижает эффективность, полученную от беспривязного содержания в группе подготовки сухостойных коров [3]. Постоянный контакт с новотельными коровами, которые нередко болеют послеродовыми болезнями, служит источником инфицирования вновь поступающих коров и новорожденных телят.

В среднем 60-65% мест родильных отделений обычно занимают сухостойные коровы и лишь 35-40% приходится на новотельных животных. Сложившееся распределение мест приводит к скученности в помещениях, удорожает стоимость содержания животных и перегружает операторов родильных отделений малопродуктивной работой по уходу за сухостойными в ущерб внимания к новотельным коровам. К недостаткам принятой технологии относятся также проведение отелов и содержание телят на подсосе непосредственно в родильных отделениях, где микроклимат часто не соответствует физиологическим требованиям новорожденных животных.

Успешное применение элементов поточно-цеховой системы во многом определяется эффективностью работы производственных групп. Это зависит от удачно выбранных вариантов формирования производственных групп, от способов закрепления коров за операторами и форм, организации их труда.

В настоящее время описано более 10 вариантов формирования производственных групп. Наиболее распространенные и проверенные практикой является следующая:

- *цех (группа) подготовки к отелу коров и нетелей.* Задачи цеха обеспечить коровам отдых, восстановить упитанность и обмен веществ после лактации, создать условия для нормального течения беременности и развития плода, подготовить коров и нетелей к интенсивной лактации и своевременному проявлению воспроизводительных функций [5]. Цех комплектуют коровами: двух последних месяцев стельности и нетелями за три месяца до отела. Привязное содержание коров допустимо лишь как: кратковременная мера на период ремонта или реконструкции основных помещений для содержания коров. без привязи со свободным выходом на выгул. Сухостойных коров в цехе группируют по срокам ожидаемого отела.

- *цех (группа) раздоя, осеменения и производства молока.* Назначение цеха раздой коров, их плодотворное осеменение в лучшие сроки, получение максимальной продуктивности, своевременный запуск с сохранением здорового вымени. При трехцеховом варианте в объединенном цехе раздоя, осеменения и производства молока чаще всего формируют обычные производственные группы. Разбивка коров на технологические группы



по физиологическому состоянию проведена внутри каждого коровника, за исключением коров в родильном отделении. В идеальном варианте при большей концентрации животных на одной ферме или комплексе необходимо иметь отдельный цех (группу) сухостойных коров.

Эти направления будут способствовать значительному повышению продуктивности молочного стада, улучшению ее генетического состава и развитию отрасли в целом.

*Список литературы:*

1. Головина, А. Л. Пути повышения эффективности молочной отрасли в ООО «Агрофирма «Победа» / А. Л. Головина, О. В. Тупицына. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2022. – № 22 (417). – С. 161-163. – URL: <https://moluch.ru/archive/417/92488/> (дата обращения: 29.09.2023).

2. Дубовицкий, А. В. Основные направления инновационного развития животноводства / А. В. Дубовицкий // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: Сборник тезисов по материалам Всероссийской (национальной) конференции / Ответственный за выпуск А. Г. Кошаев. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, 2019. – С. 287-288.

3. Лунегова, И. Н. Пути повышения экономической эффективности производства молока / И. Н. Лунегова // Молодой ученый. – 2019. – № 51 (289). – С. 276-278.

4. Меркурьев, Ю. Д. Инновации как направление развития животноводства / Ю. Д. Меркурьев // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: Сборник тезисов по материалам Всероссийской (национальной) конференции / Ответственный за выпуск А. Г. Кошаев. – Краснода: Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, 2019. – С. 293-294.

5. Холодова, М. А. Перспективы развития отечественной отрасли молочного животноводства: прогнозы и тренды / М. А. Холодова, О. А. Холодов // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия: Гуманитарные и общественные науки. – 2020. – № 1. – С. 30-42.

