

УДК 636.2

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Ульянова О.В., студентка 6 курса биотехнологического факультета

Научный руководитель - Шабалина Е.П., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *технология, молочная продуктивность, беспривязное содержание, полноценное кормление, доение.*

Технология производства молока в крестьянских фермерских хозяйствах складывается под влиянием системы содержания животных, породы, уровня продуктивности и кормопроизводства, уровня механизации [1]. Способ содержания скота подразумевает определенный порядок организации взаимозависимых производственных процессов, обеспечивающих наиболее рациональные условия эксплуатации животных.

В КФХ «Кузнецова Е.М.» для содержания коров используется типовое помещение, в котором была проведена реконструкция, установлено новое стойловое оборудование, построены кормовые столы, современная система навозоудаления, доильный зал.

Содержание коров в хозяйстве беспривязное, для каждой коровы имеется бокс. Размеры ограждений бокса: длина – 205 см; ширина – 120 см; высота – 112 см. Ограждение боксов сделано из стальных труб. Длина пола бокса 240 см. Такие размеры бокса дают возможность корове комфортно расположиться в нем для отдыха. При этом не происходит травм вымени.

Боксы отделены от кормушек навозным проходом. Уборка навоза осуществляется автоматически дельта – скрепером через определенный интервал времени. Полы в боксах деревянные, они выше уровня навозного прохода на 15 см и имеют уклон в его сторону 2°.

Кормление коров в КФХ «Кузнецова Е.М.» осуществляется полнорационными смесями. Все корма смешиваются согласно рациону для той или иной физиологической группы в миксере и раздаются два раза в сутки на кормовой стол, к которому коровы имеют постоянный свободный доступ, кроме того, для лучшего поедания проводят их ворошение.

Весь набор кормов согласно рациону при загрузке взвешивается, затем измельчается (грубые корма до размера 2 см), смешивается и получается монокорм. В хозяйстве строго соблюдается качество скармливаемых кормов и время их раздачи. В состав монокорма на одну корову в сутки входят кукурузный силос в количестве 8 кг, сенаж викоовсяный – 22 кг, овсяная мука – 4 кг. Дополнительно к рациону на выгуле в кормушках имеется солома – необходимый животным грубый корм, что позволяет лучше регулировать физиологические процессы пищеварения [2].

Свежая чистая вода в свободном доступе также важна для молочной продуктивности, как и свободный доступ к корму. Особенно велика потребность в жидкости у животных сразу после дойки. Поение в хозяйстве осуществляется с помощью групповых поилок.

В КФХ «Кузнецова Е.М.» доение коров осуществляется в доильно-молочном блоке, оборудованном доильной установкой «Ёлочка» немецкой фирмы «Вестфалия Групп» с программным обеспечением доения Metatron S21. Доят коров два раза в сутки. Доение происходит в специальном отдельном помещении, одновременно в зале доится 20 коров, другие животные ожидают доения в преддоильном зале.

Непосредственно на санитарные показатели молока оказывает влияние подготовка и доение коров. Каждая корова, входящая на доильную площадку, имеет ошейник с транспондером, который позволяет ее быстро и безошибочно идентифицировать. Эти данные передаются на панель управления доильного аппарата, где появляется информация о ее состоянии.

Прибор Metatron S21 при каждом доении измеряет полученное количество молока, его электропроводность и потоки молока, например, максимальный и средний поток молока [3]. В конце доения происходит сравнение надоя и электропроводности со средним значением по этим показателям за последние 10 дней. На основе этих данных можно распознать тревожные отклонения в здоровье животного.

Таким образом, грамотно спроектированная ферма с удобными стойлами, правильно рассчитанным кормовым столом и количеством поилок обеспечивает животным доступность кормов и воды, хорошие условия для сна и полноценного отдыха и, как следствие, высокую продуктивность [4]. Рентабельное производство молока основывается на закономерностях биологически полноценного питания животных, которое обеспечивается высоким качеством кормов рациона, и использовании современного доильного оборудования, способствующего максимальной реализации генетического потенциала стада, автоматизации зоотехнического учета, улучшению санитарно – гигиенических условий.

Библиографический список:

1. Опыт и проблемы использования импортного скота / А. Малышев, Б. Мохов, Е. Савельева, Н. Логинов // Молочное и мясное скотоводство. - 2009. - № 8. - С. 11-12.
2. Мохов, Б.П. Организация и ведение отрасли скотоводства в хозяйствах малых форм собственности / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – 103 с.
3. Мохов, Б.П. Адаптация крупного рогатого скота: монография / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – 223 с.
4. Мохов, Б.П. Применение инновационных технологий в доении коров / Б.П. Мохов, Е.П. Савельева // «Актуальные вопросы аграрной науки и образования». Материалы Международной научно-практической конференции посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА.- Ульяновск : ГСХА, 2008. - Том 2, часть 1–2. - С. 117 – 119.
5. Мохов, Б.П. Затраты энергии, пищевое поведение и скорость роста помесных киано-бестужевских и чистопородных бестужевских бычков / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина // Зоотехния. - 2013. - № 7. - С. 19-20.
6. Мохов, Б.П. Сравнительное изучение адаптации и продуктивности импортных и местных первотелок / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 2 (22). - С. 77-82.
7. Мохов, Б.П. Продуктивность и состояниe резистентности импортных и местных первотелок / Б.П. Мохов, Е.П. Савельева // Зоотехния. - 2010. - № 6. - С. 9-10.
8. Мохов, Б.П. Адаптация и продуктивность крупного рогатого скота различного эгогенеза / Б.П. Мохов, А.А. Малышев, Е.П. Шабалина // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2012. - № 1. - С. 40-41.
9. Мохов, Б.П. Влияние наследственности и эгогенеза на адаптацию и молочную продуктивность коров / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - № 2. - С. 90-96.
10. Мохов, Б.П. Метаболизм, пищевое поведение и скорость роста поместного и чистопородного молодняка / Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина, Ю.Р. Янгазова // «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». Материалы V Международной научно-практической конференции. –Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2013. - С. 218-223.

11. Сударев, Н.П. Показатели изменчивости продуктивных признаков крупного рогатого скота / Н.П. Сударев, Е.Н. Есина, Е.П. Шабалина // В сборнике: «Организация инновационной деятельности в региональном агропромышленном комплексе». - 2011. - С. 202-206.

12. Рекомендации по возделыванию кормовых культур, организации летнего содержания и кормления скота и птицы / О.А. Тимошкин. П.Г. Аленин, А.Н. Кшникаткина, А.А. Малышев, Б.П. Мохов, Д.А. Кирьянов, Т.Б. Солозובה, В.В. Наумова, С.Б. Васина, Е.П. Шабалина. - Ульяновск, 2012.

13. Влияние генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность крупного рогатого скота / Е.П. Шабалина, Н.П. Сударев, В.А. Бабушкин, Я.В. Авдалян, И.В. Зизюков, Н.Ф. Щегольков // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2012. - № 1-1. - С. 113-116.

14. Адаптационные свойства импортных и местных первотелок в условиях Среднего Поволжья / Е.П. Шабалина, Д.А. Абылкасымов, А.Ю. Романенко, В.А. Бабушкин, Я.В. Авдалян, И.В. Зизюков, Н.Ф. Щегольков // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2012. - № 1-1. - С. 127-129.

15. Шабалина, Е.П. Состояние метаболизма и естественной резистентности у животных различного экогенеза / Е.П. Шабалина // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - Т. 4, № 32-1. - С. 310-312.

16. Шабалина, Е.П. Результаты изучения биохимических показателей крови крупного рогатого скота различного экогенеза / Е.П. Шабалина // «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - 2012. - Том 1. - С. 161-167.

MILK PRODUCTION TECHNOLOGY COUNTRY FARMS

Ulyanova O.V., Shabalina E.P.

Key words: *technology, milk productivity, loose housing, full feeding, milking.*

Technologies of milk production in peasant farms are influenced by the system Pet breed and forage productivity level, the level of mechanization. The method of cattle implies a certain order of the organization of interdependent production processes, ensuring the most rational conditions of animal exploitation.