

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ФЕРМЫ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОКА В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПАМИ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Комиссаров В., магистрант 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Савина Е.В, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** проектирование, содержание и кормление, органическое животноводство.*

Работа посвящена изучению проектирования фермы для КРС и получения молока в условиях органического животноводства.

Введение. В настоящее время органическое производство является мировым интенсивно развивающимся трендом. Доля органического растениеводства и животноводства увеличивается не только за рубежом, но и в нашей стране. Как указывает IFOAM [1], органическое производство развито в настоящее время в 178 странах, при этом 87 из них сформировали или формируют собственную нормативно-правовую базу.

Развитие органического животноводства, по сравнению с растениеводством, сдерживается рядом факторов, в первую очередь, большей сложностью организации самого процесса производства с выполнением требований, предусмотренных законодательством по отбору, содержанию, кормлению, разведению и лечению животных, а также других принципов, изложенных в разработанных регламентах, на основании которых проводится сертификация органических сельскохозяйственных предприятий [1,2].

Цель работы. проанализировать литературные источники различных методов проектирования комплекса для содержания

крупного рогатого скота и получения молока с особенностями органического производства.

Результаты исследований. Одним из условий повышения эффективности производства молока является модернизация ферм с внедрением технологий беспривязного содержания и обслуживания скота. Переход на беспривязное содержание позволяет значительно сократить затраты труда и численность работников, облегчить труд операторов, непосредственно обслуживающих животных. При этом легче решаются вопросы механизации и автоматизации процессов [3].

В последнее время благодаря программе субсидирования кредитов активно ведется реконструкция старых и строительство новых молочных ферм во всех регионах страны. Одно из основных условий при получении субсидирования – наличие проектной документации, прошедшей экспертизу. При разработке проектной документации проектировщики обязаны следовать требованиям действующих в стране нормативов. Специалисты, занимаясь вопросами технологического проектирования ферм крупного рогатого скота, постоянно сталкиваются с проблемой несоответствия действующих нормативов требованиям новых технологий в животноводстве. Основным документом, регламентирующим требования к разделу проектной документации «технологические решения», является РД-АПК 1.10.01.02-10 «Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота» от 01.11.2010 г.

При планировке территории ферм и комплексов крупного рогатого скота целесообразно предусматривать блокирование (объединение) зданий и сооружений основного производственного, подсобного производственного и вспомогательного назначений с целью повышения компактности застройки, сокращения протяженности коммуникаций и площади ограждений зданий и сооружений в тех случаях, когда это не противоречит условиям технологического процесса и технике безопасности, санитарным, ветеринарно-санитарным и противопожарным требованиям и целесообразно по технико-экономическим соображениям.

При использовании пастбищ, удаленных от ферм более чем на 3 км, на них устраивают летние лагеря, оборудованные кормушками и

поилками, навесами и загонами, пунктами искусственного осеменения и, в необходимых случаях, доильными установками, родильными отделениями. При технологическом проектировании ферм крупного рогатого скота по-прежнему предусматривается два способа содержания: привязный и беспривязный. При привязном способе содержания скота молочных и комбинированных пород животные размещаются в индивидуальных стойлах с использованием подстилки или без нее, обеспечивающих быстрое одновременное отвязывание.

Высокая молочная продуктивность и экономный расход кормов возможны только при полном обеспечении потребности животного в питательных веществах. Такое обеспечение достигается путём нормирования кормления [2,4].

Кормление и поение животных организуется в стойлах, а при круглогодовом стойловом содержании в летний период – и на выгульно-кормовых дворах.

В хозяйстве коров кормят по кормовым классам в зависимости от величины удоя, живой массы, физиологического состояния животных.

Одним из основных вопросов организации полноценного кормления молочных коров является обеспечение большого потребления корма, удовлетворяющего физиологические потребности и высокую продуктивность животных [5].

Доеение может осуществляться как в стойлах, так и доильных залах. При беспривязном содержании скота молочных и комбинированных пород животные содержатся группами: на глубокой или периодически сменяемой подстилке; на полностью решетчатых полах; на частично решетчатых (комбинированных) полах без подстилки или с использованием индивидуальных боксов (комбибоксов), обеспечивающих сухое ложе при минимальном расходе подстилки или без нее. При этом не рекомендуется содержание коров, ремонтных телок и нетелей на решетчатых и комбинированных полах.

Планировка молочного и доильно-молочного блоков предусматривает наиболее рациональное осуществление технологических процессов, максимальные удобства для работы персонала, кратчайшие и удобные пути для прохода коров и наименьшую протяженность трубопроводов, не допускает пересечение чистых и грязных потоков [4,5].

Закключение. Таким образом, можно сделать заключение, что необходимо четко уметь рассчитывать кубатуру содержания животных в соответствии с требованиями. Большой процент деятельности направлять на поиски и внедрение новых способов содержания, новейших технологий, позволяющих не только экономить материальные и финансовые средства, а также улучшить продуктивность производства, повысить уровень рентабельности хозяйства, тем самым обеспечить, достойный заработок работникам.

Библиографический список:

1. Бушов, А. Используем хелаткомплексные препараты / А. Бушов, А. Сергатенко, Е. Савина // Животноводство России. – 2020. – № 3. – С. 19-23. – DOI 10.25701/ZZR.2019.26.92.014
2. Буряков Н. П. Кормление стельных сухостойных коров // Молоко и корма. 2004. №1. С. 17–20
3. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е. В. Савина, Ю. В. Семенова, О. А. Десятов, Л. А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы XI Международной научно-практической конференции. Том 2. – Ульяновск, 2021. – С. 340-345
3. Инновационная препробиотическая кормовая добавка для сельскохозяйственных животных / В. Е. Улитко, Л. А. Пыхтина, С. П. Лифанова [и др.] // Каталог научных разработок и инновационных проектов. – Ульяновск, 2015. – С. 25
4. Патькова, П. С. Важность обеспечения качества воды / П. С. Патькова, Е. В. Савина // В мире научных открытий : Материалы VII Международной студенческой научной конференции. – Ульяновск, 2023. – С. 1632-1635
5. Повышение стресс-устойчивости, продуктивности и экологической чистоты продукции коров, кур-несушек и бройлеров при использовании в рационах сорбирующих и антиоксидантных добавок / В. Е. Улитко, С. П. Лифанова, О. Е. Ерисанова [и др.]. – Ульяновск, 2019. – 434 с.

**THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF DESIGNING A
FARM FOR CATTLE AND MILK PRODUCTION IN
ACCORDANCE WITH THE PRINCIPLES OF ORGANIC
PRODUCTION**

Komissarov V.

Scientific supervisor – Savina E.V.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *design, maintenance and feeding, organic animal husbandry.*

The work is devoted to studying the design of a farm for cattle and milk production in conditions of organic animal husbandry.