

## ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДОИЛЬНЫМ УСТАНОВКАМ

**Храмова Н. А., студентка 2 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** доение, доильные установки, гигиенические требования.

*В этой статье рассматриваются аспекты гигиенических требований к доильным установкам, подчеркивая их значимость для обеспечения качества молока и здоровья дойного скота. Правильная эксплуатация и соблюдение санитарных норм повышают эффективность молочного производства и защищают животных от заболеваний.*

Доильные установки играют важную роль в молочном производстве, и от их правильной эксплуатации зависит качество получаемого молока и здоровье дойного скота. Гигиенические требования к доильным установкам направлены на обеспечение чистоты, безопасности и повышения эффективности процесса доения. Ниже рассмотрены ключевые аспекты гигиенических требований [2].

### *Общее устройство доильных установок*

#### 1. Материалы

- непроницаемые поверхности: все элементы, с которыми контактирует молоко, должны быть гладкими, непроницаемыми и легко очищаемыми. Использование нержавеющей стали, пищевых пластиков и специальных покрытий позволяет минимизировать риск загрязнения.
- санитарные соединения: все соединения должны обеспечивать герметичность и легкость в разборке для последующей очистки.

#### 2. Конструкция

- отсутствие углов: конструкция должна исключать труднодоступные места, где может скапливаться грязь.

- автоматизация: использование автоматических систем для контроля процесса доения и очистки помогает снизить количество человеческого вмешательства и вероятность ошибок.

#### *Гигиенические процедуры*

##### 1. Подготовка коров

- чистота вымени: перед доением вымя коровы и соски должны быть тщательно очищены и дезинфицированы. Это предотвращает попадание микробов в молоко и уменьшает риск мастита.

- обработка до доения: использование антисептиков и специальных влажных салфеток для обработки вымени[1,3].

##### 2. Процесс доения

- регулярность и техника: доение должно проводиться по установленному распорядку и с соблюдением техники, что помогает снизить стресс у животных и поддерживает качество молока.

- проверка оборудования: перед началом работы важно убедиться в исправности доильных машин, чтобы избежать загрязнения и повреждений коров.

#### *Очистка и дезинфекция*

##### 1. Регулярная очистка

- послегодовая дезинфекция: после завершения сезона нужно проводить глубокую дезинфекцию оборудования и помещений, где осуществляется доение. Это включает в себя чистку всех контактирующих с молоком частей.

- чистка после каждой дойки: устранение остатков молока из системы после каждой дойки снижает риск размножения микроорганизмов [5].

##### 2. Использование моющих средств

- специальные моющие средства и дезинфицирующие растворы: применение сертифицированных химических средств, рекомендованных для использования в молочной промышленности, гарантирует эффективность очистки.

#### *Хранение и транспортировка молока*

##### 1. Контейнеры

- требования к емкостям: для хранения молока используются только чистые и герметичные емкости, предотвращающие доступ света и воздуха.

- материалы для хранения: емкости должны быть изготовлены из нержавеющей стали или других кислотостойких и чистых материалов.

## 2. Транспортировка

- температурный режим: молоко должно доставляться в холодильных автотранспортных средствах для предотвращения его порчи и размножения микробов.

- герметичность: все контейнеры нужно тщательно проверять на наличие герметичности и чистоты перед загрузкой.

Гигиенические требования к доильным установкам имеют решающее значение для обеспечения высокого качества молока и здоровья дойного скота. Следование установленным стандартам и рекомендациям поможет предотвратить загрязнение, поддерживать санитарные условия и обеспечить высокую продуктивность молочного производства [4,5].

## Библиографический список:

1. Балакин В.И. Зоогигиенический контроль микроклимата в животноводческих и птицеводческих помещениях / В.И. Балакин- Л.: Колос Ленинградское отделение. 1979 – С. 96-136.

2. Кузнецов А.Ф. Гигиена животных / А.Ф.Кузнецов // - М.: Колос. - 2001. - С. 83 - 98

3. Ляпин О.А. Гигиена сельскохозяйственных животных / О.А. Ляпин // Оренбург: Издательский центр ОГАУ. - 2010. - С. 48-64

4. Лебедев, П.Т. Организация нормируемого микроклимата и контроль за его состоянием в животноводческих помещениях / П.Т. Лебедев, А.А. Кизеров, Г.К. Волков и другие // Рекомендации, М.: «Росагропромиздат», 1989. – 62 с.

5. Савина, Е.В. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е.В. Савина, Ю.В. Семёнова, 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

## HYGIENIC REQUIREMENTS FOR MILKING MACHINES

**Khramova N. A.**

**Scientific supervisor – Savina E.V.**

**Ulyanovsk SAU**

***Keywords:*** *milking, milking machines, hygienic requirements.*

*This article examines aspects of hygiene requirements for milking machines, emphasizing their importance for ensuring milk quality and the health of dairy cattle. Proper operation and compliance with sanitary standards increase the efficiency of dairy production and protect animals from diseases.*