

УДК 631.22:636.2

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ФЕРМЕ

*Дежаткин И.М., студент 2 курса инженерного факультета
Научный руководитель - Дежаткин М.Е., кандидат
технических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *оборудование, ферма, корова, стойло, установка.*

Работа посвящена вопросам современного оборудования на молочной ферме, к которому также относят: стойловое оборудование, доильные аппараты, установки для охлаждения молока, установки для навозоудаления, оборудование для содержания телят.

Современное скотоводство является важной отраслью животноводства, которая обеспечивает население страны такими необходимыми продуктами, как мясо, молоко, шкуры и шерсть [1, 2]. Для обеспечения стабильной продуктивности от молочных коров в современных условиях на ферме используют специальное оборудование: доильные аппараты, стойловое оборудование, установки охлаждения молока, оборудование для навозоудаления и для содержания телят [3, 4, 5]. Рассмотрим стойла для крупного рогатого скота (рисунок 1), они бывают двух видов: первый, когда коров содержат на привязи и второй, когда - без привязи, от этого зависит размер стойла.

Современные стойла оснащены: кормушками и поилками, транспортером, особым полом. Кормушки и поилки находятся в легкой досягаемости и оснащены специальным вырезом для головы животного. Оборудование для содержания телят, включает в себя индивидуальные клетки и кормушки. Такие условия позволяют исключить получение травм молодняком крупного рогатого скота и снижают риск инфекционных заражений у них. Цель – создать условия для обеспечения здоровья и нормального питания и роста телят.

Для сбора и вывоза навоза на ферме для коров устанавливается транспортер, который позволяет содержать животных в чистоте и сводит к минимуму возможность возникновения очага инфекции. Как особый пол в стойле можно использовать: деревянный настил со склоном, подстилку из соломы, специальный мат-коврик. Кроме этого эф-



Рисунок 1 - Стойла для коров и индивидуальные клетки для телят

эффективно установить подогрев, это также обеспечит больше комфорта для крупного рогатого скота.

Важной задачей на молочной ферме является использование современных установок для охлаждения молока. Цель - предотвратить порчу и заражение молока вредными микробами и сохранить высокие качественные характеристики данного продукта. Согласно требованиям такие установки имеют объем до 10000 литров. После надоя молоко доярка заливает в установку для его охлаждения до нужной температуры. Это позволяет сохранить молоко в течение 2...3-х дней в случае необходимости до отправки на завод, что является экономически выгодным мероприятием.

Таким образом, оборудование на современной ферме не только обеспечит производственный процесс доения, навозоудаления и прочее, но и позволит улучшить качество жизни животных, автоматизировать важные процессы.

Библиографический список:

1. Дежаткина, С. В. Здоровый молодняк – эффективность производства мяса свиней / С. В. Дежаткина, А. З. Мухитов // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения : Международная научно-практическая конференция. – Димитровград, 2010. - С. 147-154.
2. Обоснование использования цеолитов осадочного типа в животноводстве / С. В. Дежаткина, Н. А. Любин, В. В. Ахметова, Т. М. Шлёнкина, М. Е. Дежаткин // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения : Национальная научно-практическая конференция. – Димитровград, 2018. – С. 137-141.
3. Дежаткина, С. В. «Экослой» - поглотитель аммиака и влаги : практические рекомендации / С. В. Дежаткина, А. З. Мухитов, Е. В. Панкратова. - Ульяновск, 2019. - 18 с.

4. Хайруллин, И. Н. Содержание телят в индивидуальных домиках на открытом воздухе как метод повышения естественной резистентности и профилактики заболеваний организма / И. Н. Хайруллин, А. З. Мухитов, С. В. Дежаткина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Международная научно-практическая конференция. - Ульяновск, 2009. - С. 137-139.
5. Application of sedimentary zeolite in dairy cattle breeding / N. A. Lyubin, S. V. Dezhatkina, V. V. Akhmetova, A. Z. Muchitov, M. E. Dezhatkin, S. R. Zyalalov // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. - 2020. - N 1(97). - С. 113-119.
6. Дежаткина С.В. Влияние препарата "Аминобиол" на молочную продуктивность коров / С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2019.- № 2 (46).- С. 179-183. DOI: 10.18286/1816-4501-2019-2-179-183

MODERN EQUIPMENT ON THE FARM

Dezhatkin I.M.

Key words: *equipment, farm, cow, stall, installation.*

The work is devoted to modern equipment on a dairy farm, which also includes: stall equipment, milking machines, installations for cooling milk, installations for manure removal, equipment for keeping calves.