

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»

Рабочая программа

дисциплины «Современное оборудование в животноводстве»

Количество часов в неделю – 1 час, в год – 17

Срок реализации – 1 год

Программу разработал: заведующий кафедрой механизации
имени Н.А. Сафиуллина доцент, к.б.н. Загидуллин Л.Р.

Введение

Животноводство является достаточно трудоемким видом производства, поэтому использование последних достижений научно-технического прогресса путем механизации и автоматизации рабочих процессов является очевидным направлением для повышения эффективности и рентабельности производства. Механизация производственных процессов многократно облегчает человеку труд, повышает его производительность, улучшает качество получаемых продуктов.

В России созданы крупные специализированные животноводческие комплексы, птицефабрики, зверофермы, где производство основано на промышленной основе, что позволяет в полной мере использовать современные технические средства, другими словами механизировать производство. Например, на современных птицефабриках для вывода цыплят, утят и другой птицы применяются полностью автоматические инкубаторы, где автоматически поддерживаются постоянная температура и влажность воздуха. В России созданы опытные фермы с полной механизацией всех работ. Здесь осуществлена комплексная механизация управления машинами и установками с помощью компьютеров и программных устройств. На большинстве животноводческих ферм полностью автоматизированные системы водоснабжения, вентиляции и отопления помещений.

Таким образом, механизация животноводства занимает большое значение в развитии страны.

Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение знаний по механизации и автоматизации основных производственных процессов, системам машин и оборудования, используемых в животноводстве.

Задачи изучения дисциплины: освоить основные оборудования, применяемые при производстве продуктов животноводства.

Ожидаемые результаты

В результате изучения дисциплины «Современное оборудование в животноводстве» ученик должен

Знать:

- современные технологии и новейшие оборудование для производства продуктов животноводства;

Уметь:

- оценивать эффективность работы основного технологического оборудования для производства продуктов животноводства.

Владеть:

- основными навыками производства продукции животноводства.

Трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов
Занятия	17
Итого	17

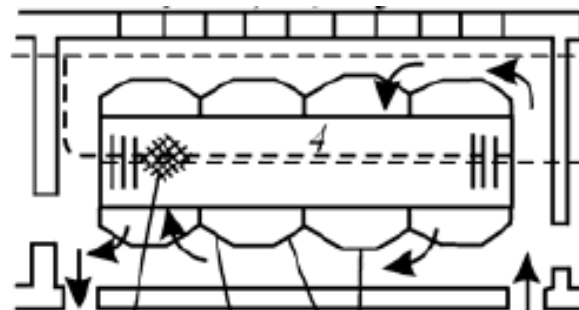
Темы занятий

№ п/п	Вид занятия	Темы	Часы
1	Лекция	Перспективные направления совершенствования технологических процессов животноводстве	1
2	Лекция	Технологии заготовки кормов	1
3	Практика	Машины для заготовки кормов	1
4	Лекция	Способы подготовки кормов и скармливанию	1
5	Практика	Кормоприготовительные агрегаты	1
6	Практика	Машины для раздачи кормов	1
7	Практика	Водоснабжение животноводческих комплексов	1
8	Лекция	История машинного доения коров	1
9	Практика	Классификация доильных установок и технологические схемы доения коров	1
10	Лекция	Физиологические основы машинного доения коров	1
11	Практика	Устройство доильных аппаратов	1
12	Практика	Роботизированное оборудование в животноводстве	1
13	Выездное в животноводческий комплекс	Механизация производственных процессов молочного комплекса	5
Итого			17

Оценочные средства

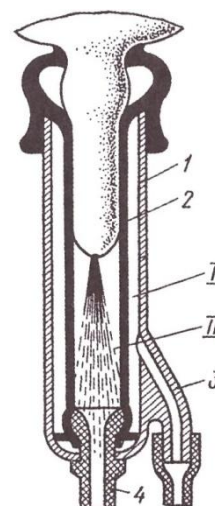
1. Какой тип доильного зала указан на рисунке

1. С групповыми продольными станками
2. С индивидуальными станками «в линию»
3. С индивидуальными станками «Тригон»
4. С индивидуальными станками «Полигон»



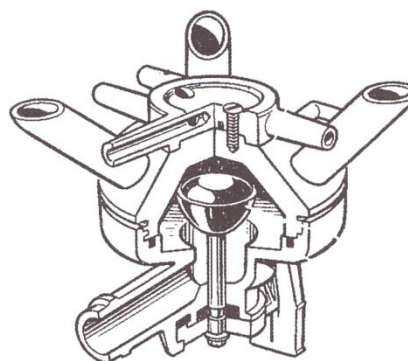
2. Какой элемент обозначен цифрой 2 на рисунке

1. Мембрана
2. Корпус доильного стакана
3. Сосковая резина
4. Молочная трубка



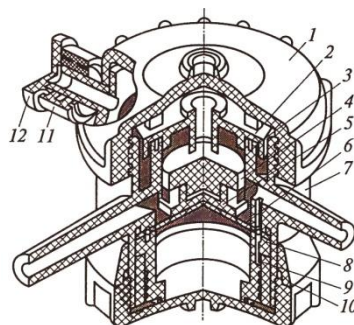
3. Какая часть доильного аппарата приведено на рисунке

1. Доильный стакан
2. Пульсатор
3. Коллектор
4. Молочно-вакуумный кран



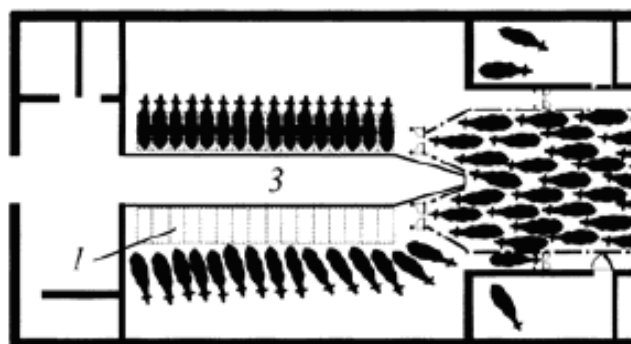
4. Какая часть доильного аппарата приведено на рисунке

1. Доильный стакан
2. Пульсатор
3. Коллектор
4. Молочно-вакуумный кран



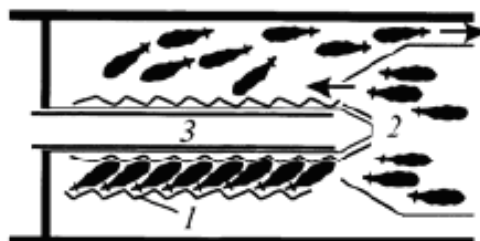
5. Какой тип доильного зала указан на рисунке

1. «В линию»
2. «Тригон»
3. «Полигон»
4. «Параллель»



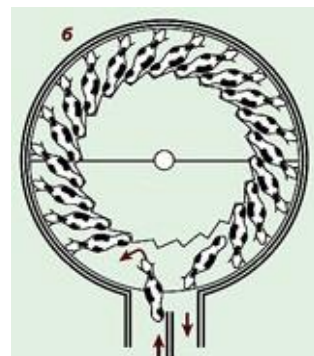
6. Какая доильная установка указана на рисунке

1. «Тандем»
2. «Ёлочка»
3. «Карусель»
4. «Параллель»



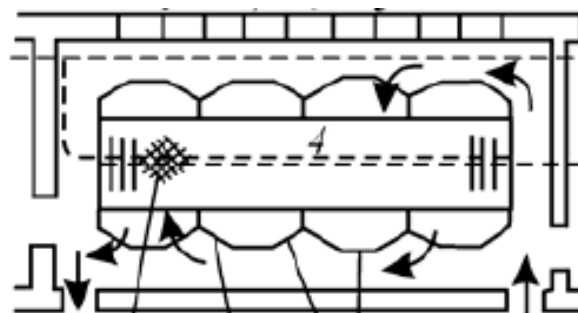
7. Какая доильная установка указана на рисунке

1. «Тандем»
2. «Ёлочка»
3. «Карусель»
4. «Параллель»



8. Какой тип доильного зала указан на рисунке

1. С групповыми продольными станками
2. С индивидуальными станками «в линию»
3. С индивидуальными станками «Тригон»
4. С индивидуальными станками «Полигон»



9. Устройство УЗМ-1 предназначено

1. Для группового учета надоев молока
2. Для индивидуального учета надоев молока
3. Для определения массовой доли жира и белка молока
4. Для очистки молока от механических примесей

10. Какое стадо по поголовью обслуживает доильный агрегат АД-100А

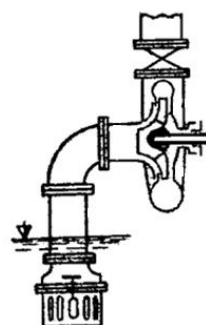
1. 100 голов
2. 200-300
3. 400
4. 800

11. Источниками водоснабжения являются:

1. Подземные и поверхностные воды
2. Колодцы и скважины
3. Водонапорная башня и пневматический котел
4. Внутренние водопроводные сети

12. На рисунке приводится насос:

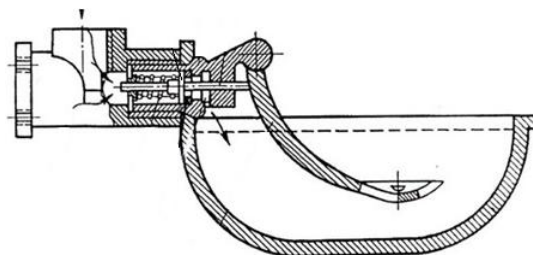
1. Вихревой
2. Поршневой
3. Вибрационный
4. Центробежный



13. Поилки подразделяются на:

1. Чашечные и безчашечные
2. Напорные и безнапорные
3. Групповые и индивидуальные

14 Укажите марку поилки на рисунке и вид животных, для которых она предназначена:



15 Насос – это:

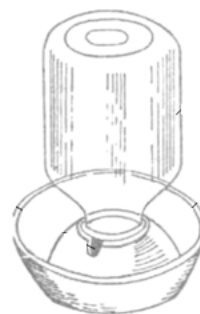
1. Рабочая машина, работающая от потока жидкости
2. Рабочая машина, преобразующая энергию потока жидкости
3. Рабочая машина для поения животных
4. Рабочая машина, создающая поток жидкой среды

16 Автопоилка ПА-1А предназначена:

1. Для поения крупного рогатого скота
2. Для поения свиней
3. Для поения овец
4. Для поения птиц

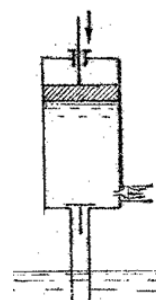
17 На рисунке приводится автопоилка:

1. Чашечно-вакуумная
2. Ниппельная
3. Желобковая
4. Сосковая



18 На рисунке приводится схема насоса:

1. Вихревого
2. Поршневого
3. Вибрационного
4. Центробежного



19 На рисунке приводится автопоилка:

1. Сосковая для поросят
2. Ниппельная для птиц
3. Желобковая для птиц
4. Сосковая для ягнят



20 На рисунке приводится автопоилка:

1. Групповая для свиней
2. Индивидуальная для коров
3. Групповая для коров
4. Индивидуальная для свиней

