1. Агропроекты

**“Инновационное скотопомещение**

**на 25 голов дойного стада”**

Выполнили учащиеся 7 класса

***Проблемы -***

Много трудозатраты:

 Удаление навоза - 1час 30минут.

 Кормление - 40минут.

 Поение - 45минут.

 Доение - 4часа (если доит 1человек).

 Итого: Этот человек целый день находится в скотопомещении

***Цель:*** Разработать инновационное скотопомещение с малыми энерго и трудозатратами ,обеспечивающего высокую продуктивность молочного стада.

***Задачи:***

1. Ввести инновации в построении скотопомещения, для того чтобы уменьшить трудозатрату.

2. Разработать технологии кормления, поения, уборки навоза, освещения.

***Стройматериалы:***

Ширина – 37,5м, длина – 7м, Высота – 2,5м , площадь-262 м3

Cтены: снаружи профнастил, изнутри-доски, в середине – изовер с изоспаном

Полы: деревянные, уклон 2-3см

Окна: поликарбонат

***Затраты:***

Полная поверхность : 222,5кв.м – 37,5кв.м = 185 кв.м

Профнастил – 111000 рб

Пиломатериал – 113000 рб

Поликарбонат - 1800 рб

Итого: 225800 рб

***Условия содержания и механизации технологических процессов:***

1. Корову не позволяют поить холодной водой из проруби. Для того, чтобы избежать простудных болезней, питьевую воду наливают в емкость. Из емкости по трубе вода попадает к поилкам с клапаном. Коровы, когда захотят- пьют воду.
2. Кормление:Сено закладывают с кыбыы через окошко, потом раскидывают.
3. Уборка и переработка навоза: Убирается лопатой в навозную яму, потом на тракторе вывозят в навозохранилище. Через 3-4 года навоз превращается в перегной (для огорода). Из некоторой части изготавливают балбахи, которое весной продают.
4. Доение: Автодоильные аппараты работают от солнечной батареи. Молоко собирают в молокотанк с охладителем. Так молоко будет отвечать требованиям технического регламента. Молокотанк с охладителем тоже работает от солнечной батареи.
5. Привязь должен быть такой, чтобы при нужде можно было весьма быстро освободить животных. Легким движением рычага коровы освобождаются от привязи. Так можно в теплые дни коров вывести на моцион.
6. Вентиляцией служат 3 трубы. Они установлены в 20 см выше навозной ямы. Через эти трубы выводятся ядовитые вещества, изгоняемые от навоза.
7. Освещение: Солнечная батарея превращает световую энергию в электричество. Днем свет пропускается через окна из поликарбоната. Ночью включаются элетролампы.

***Матрица технологических систем механизации и автоматизации инновационного коровника на 25 голов дойного стада:***



****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1 – стойло коров* | *6 – комната для персонала* | *11 – окошко для занесения сена* |
| *2 – передний коридор* | *7 – стаканчики-поилки* | *12 – двери* |
| *3- задний коридор* | *8 – навозная яма* | *13 – окна* |
| *4- кабина для телят* | *9 – вентиляционные трубы* | *14 – танк-охладитель для молока* |
| *5 – емкость для воды* | *10 – место для мини-трактора* |

**Итоги:**

* Удаление навоза- 30минут
* Кормление-20минут
* Поение-0минут
* Доение-1час
* Итого: 1час 50минут. Время сократилось на 5часов 10минут.
* Нашим проектом могут воспользоваться начинающие фермеры