

УДК 631

КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ НОВОЙ СХЕМЫ РАЗДАЧИ КОРМОВ НА ФЕРМЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

CONCEPTUAL JUSTIFICATION OF THE NEW SCHEME OF DISTRIBUTION OF FORAGES ON CATTLE FARM

Кравченко Владимир Сергеевич
доктор технических наук

Кравченко Эллина Владимировна
кандидат технических наук,
доцент кафедры кадастра и геоинженерии
Кубанского государственного
технологического университета
Тел.: (861) 222-38-34, 8(928) 228-01-16

Будагов Иван Владимирович
кандидат экономических наук,
доцент кафедры кадастра и геоинженерии
Кубанского государственного
технологического университета
Тел.: 8(928) 412-37-18

Аннотация. Данная статья посвящена обоснованию новой схемы раздачи кормов на ферме крупного рогатого скота с учетом физиологического состояния животных на основе контрольных доек коров, которые определяют количество корма.

Ключевые слова: режим кормления, контрольные дойки, крупный рогатый скот, схема раздачи кормов, кормовая площадка.

Kravchenko Vladimir Sergeevich
Doctor of Technical Sciences

Kravchenko Ellina Vladimirovna
Ph. D., Associate Professor of inventory
and geo-engineering
Kuban State University of Technology
Tel.: (861) 222-38-34, 8(928) 228-01-16

Budagov Ivan Vladimirovich
Ph. D., Associate Professor of inventory
and geo-engineering
Kuban State University of Technology
Tel.: 8(928) 412-37-18

Annotation. This paper focuses on the justification of the new scheme of distribution of feed for the cattle farm, taking into account the physiological state of animals on the basis of control milking cows, which determine the amount of feed.

Keywords: feeding schedule, control milking, cattle, feed distribution scheme, aft platform.

Режим кормления крупного рогатого скота (КРС) определяется с учетом физиологического состояния животных, определяемого на основе контрольных доек коров.

Результаты контрольных доек определяют количество корма, которое должно быть выдано каждой корове. Они отмечаются на листе, прикрепленном к каждому скотоместу, и заносятся в программу весового устройства, взвешивающего корма.

Чтобы коровы становились на свои места для кормления вдоль кормушек, животных снабжают ошейниками, к которым прикреплены грузики. Эти грузики фиксируются в индивидуальных гнездах, закрепленных на каждом скотоместе. Такое устройство обеспечивает фиксацию коров на постоянных местах.

На период раздачи кормов щиты поднимаются, открывая доступ к кормам. Для перемещения кормушек на кормовую площадку (для заполнения по весу кормами) в отверстиях стен предусмотрены выходы (рис. 1). При выезде кормушки из корпуса щитом сбрасывают остатки кормов в завальную яму, снабженную транспортером. После этого загруженные кормами кормушки возвращаются на место, а цикл повторяется с кормушками коровника № 2 (рис. 2, 3).

Кормушки перемещаются по рельсам. Для перемещения по радиальным участкам используют секционные шарнирно-связанные рельсы. В момент очистки кормушек они закрываются щитами, а после возвращения на место они открываются.

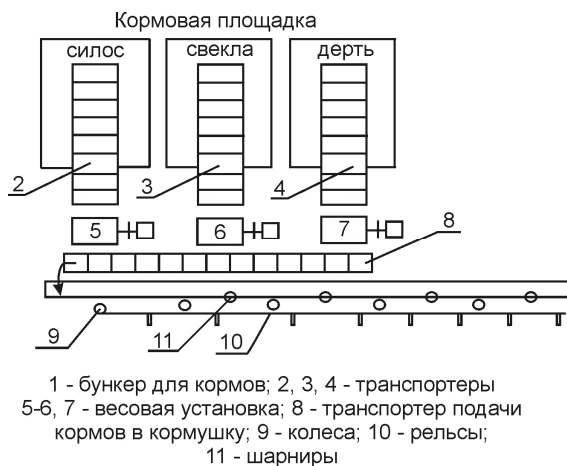


Рисунок 1 – Кормовая площадка

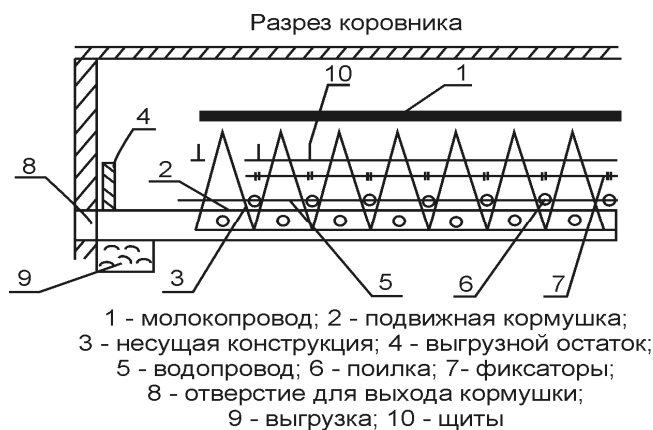


Рисунок 2 – Разрез коровника

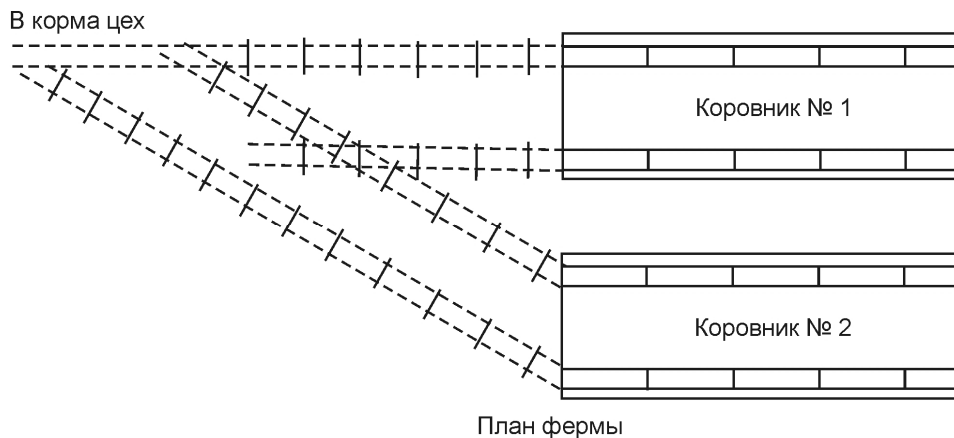


Рисунок 3 – План фермы