



ТОО «ЗКАП «АМИРАН»

ЛУЧШАЯ ФЕРМА КАЗАХСТАНА «АМИРАН АГРО» ВЫБРАЛА НАДЕЖНОСТЬ НАСОСОВ GRUNDFOS

ОБЪЕКТ

Если посмотреть на южный берег водохранилища Капчагай, используя программу Google Earth, то недалеко можно заметить огромные окружности, будто нарисованные гигантским циркулем. Идеальные формы кругов говорят об их искусственном происхождении. Это и есть знаменитая ферма «Амиран АГРО». Именно здесь производят 100-процентное натуральное молоко, столь любимое жителями Алматы и Алматинской области.

Поля имеют круглую форму, потому что размечены под специальные поливные машины радиального типа

«Пивот», которые во время полива движутся по окружности, равномерно распределяя поливную воду и минеральные удобрения. На полях выращивают кукурузу, люцерну, сою, пшеницу и ячмень, которые впоследствии идут на корм скоту и необходимы для получения высококачественного молока.

Здесь выращивают коров голштино-фризской породы, которая является самой популярной породой молочного скота в мире. Коровы этой породы дают в три раза большее количество молока за удой, чем коровы традиционных пород. Коровы содержатся в суперсовременных коровниках, построенных по американской технологии. Каждая корова снабжена специальным датчиком, измеряющим биометрические параметры животного. Специальное оборудование собирает и анализирует поступающую с датчиков информацию для постоянного мониторинга состояния здоровья животного.

Для переработки навоза установлен специальный реактор. Основным преимуществом этого ноу-хау является то, что переработанный реактором навоз можно сразу вывозить на

поля, а получившаяся в результате сепарации жидкость обеспечивает лучший рост растений и ведет к повышению урожайности не менее чем на 50%.

Рациональное применение органических удобрений, своевременная посадка, своевременный полив, своевременная уборка культур в сжатые сроки положены в основу функционирования фермы «Амиран», и только в таком случае сельскохозяйственные культуры превращаются в питательный корм для стада и обеспечивают высокие надои.

ЗАДАЧА

Чтобы в итоге получить высококачественное молоко и высокие удои, необходимо было позаботиться о максимальной урожайности кормовых культур. Урожайность напрямую зависит от своевременного ввода в почвы удобрений и бесперебойного полива. Все оборудование, обеспечивающее мероприятия по поливу, должно соответствовать наивысшим критериям надежности. В случае насосного оборудования это особенно важно. Сбои в подаче воды на поля в жарком климате Алматинской области просто недопустимы.

РЕШЕНИЯ

Было предложено решение в части насосного оборудования, которое полностью соответствовало условиям проекта. Так как требовалось обеспечить бесперебойную подачу воды на поля и необходимый для радиальных поливальных установок напор и расход, были выбраны мощнейшие и износоустойчивые насосы Grundfos моделей S1, S2 и SE. Эти насосы получили мировое признание за прочность, долговечность и инновационные характеристики. Эти насосы обладают высоким КПД и отличной способностью предотвращения засорения благодаря большому свободному проходу рабочего колеса. Дополнительными критериями выбора насосного оборудования Grundfos стали кратчайшие сроки доставки, гарантийное обслуживание и наличие сервисной поддержки в г. Алматы.

РЕЗУЛЬТАТ

Результат говорит сам за себя. 13 мощных насосов Grundfos бесперебойно работают, подавая воду на дождевальные машины радиального типа и обеспечивая необходимые параметры расхода и напора. Машины полива неустанно очерчивают круги, обеспечивая равномерный и стабильный полив растениям. Коровы в итоге получают питательный и сбалансированный корм и имеют хороший удой. А любители молока имеют на столах продукт наивысшего качества.

УСТАНОВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ GRUNDFOS

- Насосы S1 (с расходом до 331,2 м³/ч) – 6 шт.
- Насосы S2 (с расходом до 633,6 м³/ч) – 6 шт.
- Насос SE (с расходом до 162 м³/ч) – 1 шт.



Насос Grundfos S



Насосы GRUNDFOS S2 установленные в водоразборном шлюзе



Насосы GRUNDFOS S2 и шкафы управления