

HELICOPTER



**Система
охолодження
дестратифікації**

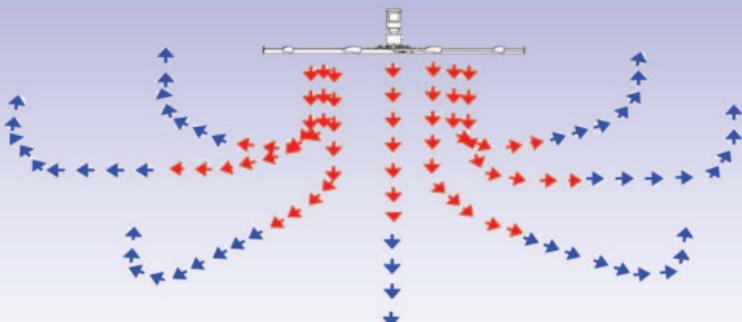
Дестрафикаторы – принципы функционирования и преимущества

Дестрафикаторы двигают крупные массы воздуха по направлению сверху вниз и активизирует процесс смены, смешивания и распределения воздуха внутри помещения, в котором они установлены. Небольшая скорость вращения лопаток создает легкое и однородное дуновение, которое понижает имеющуюся в коровнике температуру и повышает благосостояние животных.

Преимущества, благодаря использованию дистрафикаторов – следующие:

- Постоянный и однородный поток воздуха мешает животным группироваться.
- Дуновение, создаваемое дестрафикаторами со скоростью вращения в пределах от 3 до 7 км/час, охлаждает животных не создавая для них беспокойства.
- Понижение термического стресса животных противодействует снижению производства молока.
- Существующая температура в коровнике понижается от 2 до 9 градусов.
- Медленное движение массы создаваемого воздуха устраниет конденсат и помогает поддерживать стойла и лежачие места сухими. Повышает комфорт животных и уменьшает количество микробов.
- Дестрафикатор диаметром в 600 см. способен двигать воздух больше чем 6 вместе взятых вентиляторов 140 см. и покрывает площадь, в 4 раза большую по отношению к собственному диаметру.
- По сравнению с традициональными системами, потребление электроэнергии – существенно ниже, благодаря чему, соответственно, уменьшаются затраты по эксплуатации.
- Создаваемый шум – не значителен, а так же не создаются сквозняки и воздушные вихри.
- Большие движущиеся лопатки пугают птиц и сокращают проблемы присутствия птиц в коровнике.

Поток воздуха, создаваемый аппаратом Helicopter





Helicopter – технические и конструктивные характеристики

Аппараты "Helicopter" имеют 5 лопаток из анодированного алюминия шириной в 22 см. Трехфазные моторы обладают мощностью в 0,75 Kw (Hp 1), рассчитанную для моделей 11' (3,30 м.), 12' (3,60 м.), 14' (4,30 м.) и 15' (4,70 м.). Kw 1,1 (Hp 1,5) для 21' (6,30 м.) и мощностью в Kw 1,5 (Hp 2) – для модели 23' (6,90м.). Моторы спроектированы и произведены для использования при условии разных скоростей. Редукторы, спроектированные и произведенные в Италии, не требуют технического обслуживания, имеют роликовые подшипники и подсоединенны к мотору тормозным шкивом для оптимизации передачи энергии. Соединительный вал между редуктором и ротором имеет предохранительную систему, которая не допускает аварийное отсоединение ротора. Лопатки снабжены крыльышками winglet, которые увеличивают эффективность и устраняют вихри воздушного потока.

При одинаковой мощности производительность увеличивается на 7%.

Воздушный поток, создаваемый аппаратом "Helicopter", доведенный до максимальной скорости, варьируется от 160.000 mc/h для моделей 11' до 400.000 mc/h для моделей 23'. Скорость движемого воздуха – постоянная, удерживаясь на примерно 7 km/h в центральной зоне действия и 3 km/h в периферийной зоне действия.

В традиционных вентиляторах движение воздуха начинается при раздражающей скорости в 30 Km/h, которая потом уменьшается до 0,5 Km/h после 13/15 м.



Helicopter – Контрольная электроника

Контроль аппаратов "Helicopter" может быть произведен при помощи разного типа сложности систем, зависящим от используемой технологии. Можно пользоваться аппаратом "Helicopter", зафиксировав скорость при помощи простого стартового переключателя или регулируя скорость вручную при помощи инвертерной технологии.

Автоматические системы предполагают участие программистов и трансформаторов или же приведенную ранее инвертерную технологию. Скорость аппаратов "Helicopter" меняется в зависимости от температуры, определяемый специальным зондом, установленным в коровнике, и согласно ранее запограммированным значениям.

Программа software позволяет оператору менять заранее заданные параметры согласно необходимости. Специальный дополнительный модуль позволяет интегрировать вентиляцию с системой охлаждения опрыскиванием в стойле.



