



Система контроля веса Weight Watcher®

Система управления ростом

Обходная калитка для экстренного выхода из зоны поения в зону кормления

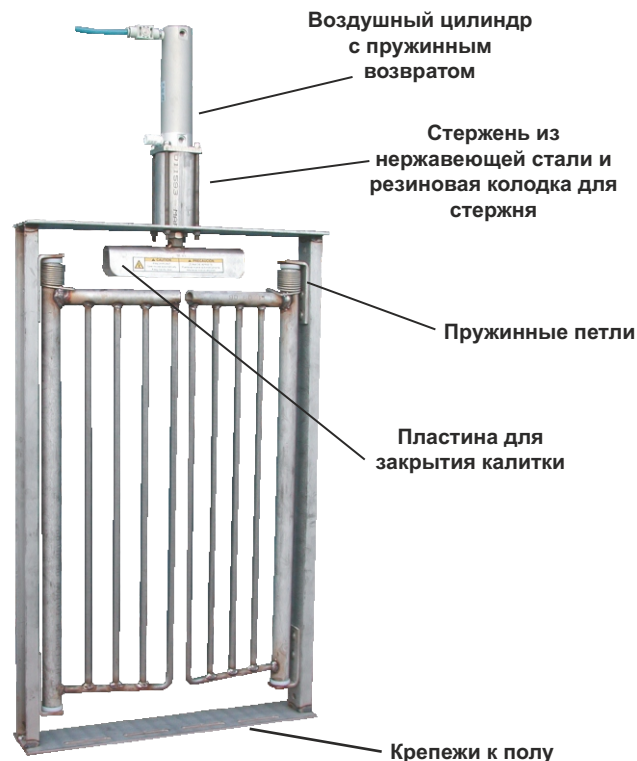
ОБХОДНАЯ КАЛИТКА ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ПАТЕНТ США № 8,511,257

Система контроля веса Weight Watcher® Osborne® основывается на непрерывном природном явлении движения животных от воды к предпочитаемой зоне кормления в рамках конфигурации большого станка. При 500-600 животных их поток через весы Osborne® Survey Scale® демонстрирует суточную картину, что нормально и легко организовать.

Однако, нетипичные события могут блокировать нормальный поток и повысить уровень стресса в животных и, по каким-либо нетипичным обстоятельствам, зона поения может стать переполненной, что приведет к повреждениям или потерям животных.

Производственники должны ходить по станкам и пристально следить для предупреждения этих происшествий. Несмотря на то, что определенные меры безопасности были предприняты и интегрированы в систему весового оборудования Osborne®, в дополнение к этому необходима минимум одна обходная калитка к каждой системе Weight Watcher System® как еще одна мера безопасности функционирования системы, когда происходит следующее:

1. Отсутствие давления воздуха (например, поломка компрессора, воздуховода и проч.)
2. Отсутствие электроэнергии
3. Механическое повреждение весового оборудования Survey Scale® (например, сломанные части заблокировали проход)
4. Блокировка весового оборудования (например, павшее животное на весах)
5. Отказ работы секции погрузки (например, входная калитка не открывается должным образом)
6. Неправильные настройки программы IFC+ (например, свиньи не могут зайти на веса)



Обходная калитка для системы контроля веса Weight Watcher System®

Часть № FS-SS0550 (оцинковка)

Часть № FS-SS0560 (нержавеющая сталь)

Обходная калитка решает все обозначенные проблемы, т.к. открывается так, чтобы животные могли выйти из зоны поения, минуя весы. После того, как неисправность устранена, обходную калитку можно закрыть, перезапустить систему и возобновить нормальное функционирование весов.

ВНИМАНИЕ: обходная калитка и настройки программного обеспечения IFC+ по мерам безопасности не заменяют необходимость постоянного наблюдения за работой системы.

КАКИМ ОБРАЗОМ ОБХОДНАЯ КАЛИТКА СПРАВЛЯЕТСЯ С КАЖДЫМ ПРОИШЕСТВИЕМ

Обходная калитка оборудована пружинным воздушным цилиндром. Растянутый цилиндр закрывает калитку в нормальном закрытом положении, используя скользящую П-образную задвижку. Если по каким-то причинам пропало давление воздуха, пружина цилиндра сжимает П-образную задвижку, и калитка открывается. Животные обходят весы, пока проблема не устранена и не восстановлено взвешивание и сортировка.

Из-за того, что воздушный цилиндр расширяется в агрессивную, пыльную окружающую среду, часть стержня цилиндра, которая выходит в цилиндр, защищена резиновой колодкой, и не имеет соприкосновения со свиньями или пылью. Стержень цилиндра выполнен из нержавеющей стали для предотвращения коррозии. Кроме этого, что не так важно для успешного функционирования обходной калитки, пружинные петли также выполнены из нержавеющей стали. Сама калитка есть в наличии из стали глубокой оцинковки или любого типа нержавеющей стали 304.

1. Отсутствие давления воздуха

Это может произойти, если выходит из строя компрессор, и нет запасного компрессора, или если ломается воздухопровод, или есть перебои в подаче электроэнергии в компрессор(ы). Весовое оборудование не может активировать калитку без пневматической энергии и переходит в режим «нестабильной работы», когда и входная и выходная калитки могут открываться свиньями. Но если общее количество животных в станке почти максимально, и поток через весы большой, то проход через весы может быть слишком медленным для предотвращения скученности в зоне поения. Обходная калитка открывается, как только давление воздуха падает ниже силы пружины и закрывает обходную калитку для освобождения зоны поения.

2. Отсутствие электроэнергии

Это может случиться, если нет электроэнергии, вышел из строя силовой трансформатор, отключен выключатель, или какая-либо другая причина прерывает подачу электричества в весовое оборудование. Весы Survey Scale реагируют на отсутствие электричества ослаблением давления воздуха на весах и переходом в режим «нестабильной работы». Без пневматического давления, как и в случае 1, обходная калитка ослабляет задвижку как дополнительная мера безопасности для свиначников большой загруженности.

3. Механическое повреждение весового оборудования

Если такое происходит, программа IFC+ отмечает нарушение работы при помощи функции сигнала о простое и, при соответствующих настройках сигнала о простое, весы автоматически переходят в режим «нестабильной работы», который освобождает обходную калитку до момента ремонта весов. Обратите внимание, что только повреждение, блокирующее проход, освобождает калитку. Повреждение другого вида, такое как коррозия или лишний мусор, который влияет на точность показаний веса, может нарушить обычное функционирование весового оборудования, но не активировать обходную калитку.

Рекомендуется регулярный осмотр и чистка весового оборудования.

4. Блокировка весового оборудования

Это может случиться, если животное пало на весах или рядом с проходом, или если станковое ограждение или какой-либо еще предмет внезапно заблокировал весы. Функция сигнала простоя активируется, и весы переходят в режим «нестабильной работы», освобождая обходную калитку.

5. Отказ работы секции погрузки

Если секция погрузки из нержавеющей стали на рычаге взвешивания ACCU-ARM® повреждена молнией или коррозией или внезапно отключилась, то активируется функция сигнала простоя и весы перейдут в режим «нестабильной работы», освобождая обходную калитку.

6. Неправильные настройки программы IFC+

Если пользователь меняет настройки программы IFC+, а не использует те, которые есть по умолчанию, некоторые значения могут привести к ограничению использования весов. Тогда, в некоторых случаях, функция сигнала простоя активируется и весы перейдут в режим «нестабильной работы», освобождая обходную калитку. Однако, из-за многофункциональности программного обеспечения IFC+ и широкого спектра вариантов, открытых для продвинутого пользователя, не все причины неправильной эксплуатации могут быть увидены функцией сигнала простоя, что активирует обходную калитку. Пользователю настоятельно рекомендуется несколько дней наблюдать за функционированием весов и всей системы контроля веса после изменения настроек от заданных по умолчанию и хорошо понимать все значения программного обеспечения IFC+.

Сброс настроек обходной калитки

Обходная калитка перезапускается сначала путем отсоединения от пневматической энергии при использовании ручного воздушного клапана. Затем калитки собираются вместе под П-образной задвижкой и, когда соединены, снова подключаются к пневматике для настройки П-образной задвижки. Необходимо держать пальцы и руки в стороне от П-образной задвижки, когда заново подключаются калитки.

ВНИМАНИЕ: Не надо хвататься за верх калитки во время перенастройки обходной калитки. Руки или пальцы сверху калитки могут быть защемлены между П-образной задвижкой и верхом калитки в момент запуска воздуха, что может вызвать серьезные повреждения или потерю пальцев или руки.



тел.: +7 (4732) 12-12-37

info@osborne-russia.ru

www.osbornelivestockequipment.com/russia/