

porktuner-webhelp

Content

Nedap PorkTuner 如何工作？	3
空	4
提供新动物	4
我提供了猪，但输入了一个错误的平均体重。该怎么办？	8
学习	8
如何延长学习阶段？	12
如何缩短学习阶段？	12
Velos 显示“学习完成”。该怎么办？	12
分栏	13
如何让 PorkTuner 开始分栏？	13
出栏	13
如何在 Velos 中开始出栏？	13
如何更改出栏预测设置？	16
监视所有出栏	16
监视特定区域的出栏	16
中止出栏时会发生什么？	16
饲喂	16
如何添加、删除或更改饲喂阶段？	17
标记	17
如何更改标记喷墨器的设置？	18
仪表盘	18
监视牧场	19
常见问题解答	20
如何锁定或解锁 PorkTuner？	20
在哪里可以找到 PorkTuner 的当前状态？	20
如何将 PorkTuner 设置为其他阶段/状态？	20
如何添加动物？	21
如何移除动物？	21
如何添加或删除 Velos 用户？	21
我能否更改用户的 Velos 权限？	21
如何更改 Velos 的日期和时间？	22



如何更改 Velos 的语言？	22
设置、建立和恢复备份	22



Nedap PorkTuner 如何工作？

Nedap PorkTuner 会给每只猪称重，并自动将其引向正确的饲料类型或出栏区。根据重量，将猪分栏到左侧出口（50% 最轻的动物）、右侧出口（50% 最重的动物），或中间出口（例如，达到确切的屠宰重量）。这意味着您不必关闭饲喂区就能开始针对出栏进行分栏，并且在整个生长期始终有 100% 的饲料供应能力。

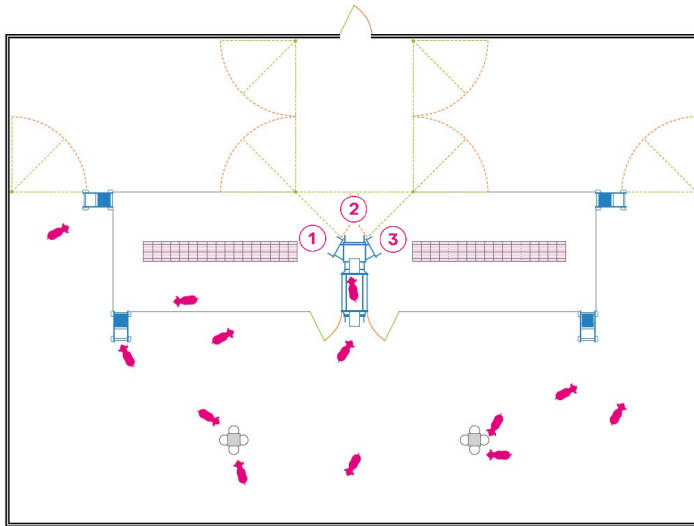


Figure 1: PorkTuner 概念

1.左侧出口。50% 最轻的动物。
2.中间出口。出栏。

3.右侧出口。50% 最重的动物。

Nedap PorkTuner 不仅监视增重，还监视对 PorkTuner 的访问量。这意味着您要密切关注动物从仔猪到待宰成年猪的活动和健康状况。您可以持续监视它们，并在必要时及时进行调整。PorkTuner 的优势：

- 为最佳规划提供准确预测的详细见解
- 全天候提供关于活动量、重量、增重和分栏的数据
- 根据具体的体重和表现水平进行精确和单独的喂养
- 减少工作量并降低劳动力成本
- 通过提升饲喂效率来提高利润
- 每平方米占地面积售出更多重量（更多肉类）
- 有效利用 99% 的占地面积
- 按目标重量自动出栏，实现最大收益

自动称皮重系统

PorkTuner 配备了自动称皮重系统（从 Velos 2019.1 版本开始）。当某头猪离开称重平台后，系统会在下一头猪进来之前自动称皮重。这意味着，即使平台上有东西（例如粪便），PorkTuner 也不会将其计入之后的称重中。

PorkTuner 模式

PorkTuner 共有 4 种模式：“空”、“学习”、“分栏”和“出栏”：

1. 空
该区域空出。
2. 学习
猪分五个阶段学习通过 PorkTuner 到达饲喂区。
3. 分栏

PorkTuner 会给每只猪称重，并自动将其引向正确的饲喂区。在“分栏”模式下，可以使用的 PorkTuner 的可选功能：

- 饲喂建议。系统会对切换到下一个饲喂阶段的最佳时机提出建议。
- 标记。通过标记，可以根据动物的重量或增重识别和标记某些动物。

4. 出栏

出栏达到目标重量的猪。

根据 PorkTuner 模式，有一些任务要完成。图片提供了不同模式下所有任务的概述。

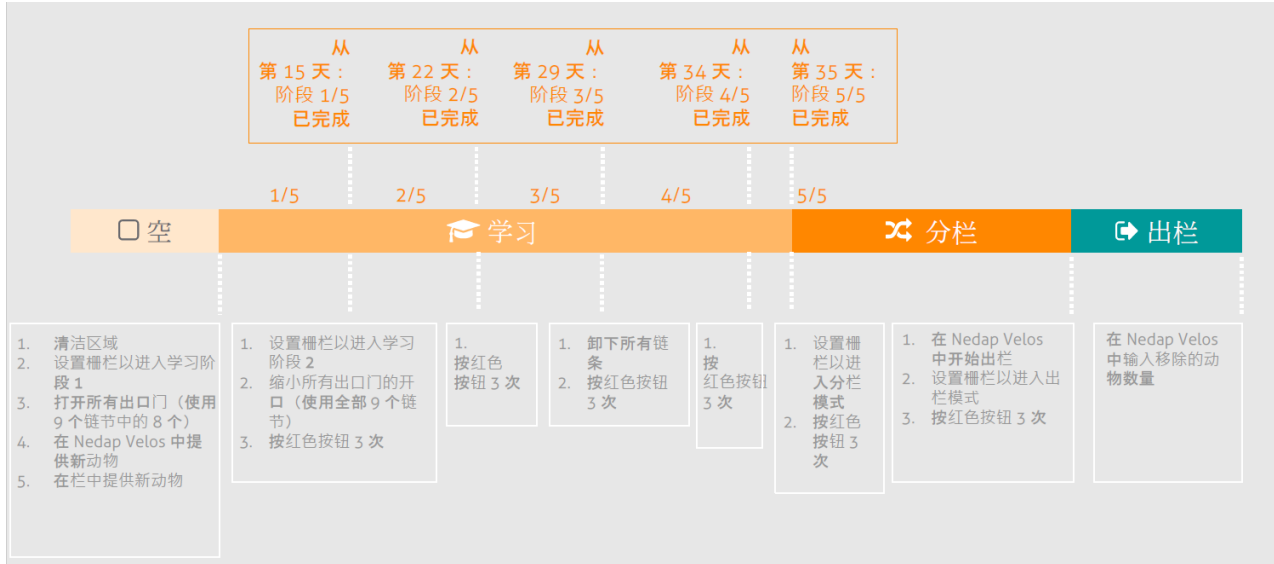


Figure 2: PorkTuner 模式期间的任务

空

提供新动物

概览


如果某个区域空出，状态指示灯亮起。提供新动物时采取以下步骤：

1. 清洁区域。
2. 校准 PorkTuner，检查称重模块是否仍然正确。请参阅校准 PorkTuner (page 5)。
3. 在正确的位置设置栏中的栅栏。
4. 设置学习阶段 1 的安全门。
5. 在 Nedap Velos 中提供动物。
6. 在栏中提供动物。

清洁区域

清洁区域，并确保该区域的所有条件均达到最佳。

Table 1: Nedap 建议使用干饲料，以便从断奶到营销实现投资回报的最大化


饲料	水	适合正在成长的猪的栏温度和最小换气率				空间
		重量 (以公斤[磅]为单位)	理想室温 °C (°F)	冬季设定点 °C (°F)	夏季设定点 °C (°F)	
<ul style="list-style-type: none"> 全天候可用 每头猪 3.2 千克 (7.05 磅) 的饲料能力 每个饲喂位置 7 头猪 	<ul style="list-style-type: none"> 全天候可用 每个饮水槽 10 头猪 水流量 = 1 升/分钟 	23 (51) 33 (73) 45 (99) 57 (126) 70 (154) 83 (183) 96 (212) 115 (254) 127 (280) 138 (304)	23 (73) 21 (70) 19 (66) 19 (66) 18 (64) 17 (63) 16 (61) 16 (61) 16 (61) 16 (61)	23 (73) 21 (70) 19 (66) 19 (66) 18 (64) 17 (63) 17 (63) 16 (61) 16 (61) 16 (61) 16 (61)	22 (72) 19 (66) 18 (64) 17 (63) 17 (63) 16 (61) 16 (61) 16 (61) 16 (61) 16 (61)	 仅在当地法律允许的情况下。 饲养密度 <ul style="list-style-type: none"> 25 - 35 千克：最小 0.34 平方米 (55 - 77 磅：最小 3.7 平方英尺) 35 - 120 千克：最小 0.68 平方米 (77 - 264 磅：最小 7.3 平方英尺) >120 千克：最小 0.8 平方米 (>264 磅：最小 8.6 平方英尺) 板条 <ul style="list-style-type: none"> 间隙宽度：18-25 毫米 (0.7 - 1.0 英寸) 横梁宽度：最小 80 毫米 (3.1 英寸)


校准 PorkTuner

 在使用动物称重模块前，必须使用 80 千克 ± 100 克的最小公制砝码进行校准。

操作	显示屏
1. 检查显示屏上是否显示千克数和小数点。如果没有，运转组件 (BC) 尚未将正确的设置发送到称重指示器。移除现有 BC，并在 Velos 中安装新的运转组件，请参见配置 Nedap Velos 软件。	"x.x kg"
2. 同时按住称重指示器的“l”和“f”键，直到显示屏上出现“Full SEtUP”，然后显示“bUiLd”。	“Full SEtUP”。 “bUiLd”。
3. 按“>0< ZERO” (归零) 键两次。	“CAL”。
4. 按“>T< TARE” (皮重) 键一次。  检查动物称重模块是否空出、干净且没有障碍物在它的上方、下方或靠着它。	“ZEro”。
按“f”键两次。	“Z in P”，后面是“00.0 kg”。  这是校准模块的 0 千克校准级别。
5. 按“>0< ZERO” (归零) 键一次	“CAL”
6. 按“>T< TARE” (皮重) 键两次。	“SPAN”。
7. 按“SELECT” (选择) 键一次。	显示屏上闪烁“00080.0 kg” (或其他数字)。



操作	显示屏
8.按“f”键一次。	第一个数字闪烁。
9.输入将要使用的校准重量。 a. 按“PRINT”（打印）键编辑第一个数。 b. 按“SELECT”（选择）键跳到下一个数。 c. 重复第 1 和 2 步，直至显示屏上显示“00080.0 kg”。	必须在显示屏上看到“00080.0 kg”。
10.将 4 个 20 千克 ± 25 克的已知公制砝码准确地放到称重模块的中央。  必须使用 4 个 20 千克 ± 25 克的已知公制砝码进行校准，否则会因称量精度太小而无法获得可靠的结果。	“00080.0 kg”
11.按“f”键一次，为 PorkTuner 设置此校准级别。	“S in P”。
12.同时按住“l”和“f”键，直到显示屏上出现“SAvinG”，并发出哔哔声。 现已存储校准设置。	“SAvinG”。
13.删除校准重量。显示屏现在应该显示“0.0 kg”。	“0.0 kg”。
14.打开气动关闭阀。	

 默认情况下，PorkTuner 的各个按钮（“TARE”[皮重] 按钮除外）是禁用的，以防止意外激活。同时按住称重指示器的“l”和“f”键进入菜单仍会工作。

 在固件版本为 3.15 的旧指示器上，按钮禁用功能不起作用。

 在称重模块干净且空出时，如果显示屏上显示任何数字，按“>T<TARE”（皮重）键将称重指示器设置为零（0 千克）。

 （仅当按钮未禁用时：）如果您不小心按下“>0< ZERO”（归零）键，必须按照上述程序重新校准设备。

将栏中的栅栏设置到正确的位置

打开 PorkTuner 入口旁边的栅栏，以便猪可以轻松接触饲料。确保猪能够接触所有饲料，而无论其从哪个 PorkTuner 安全门进入。

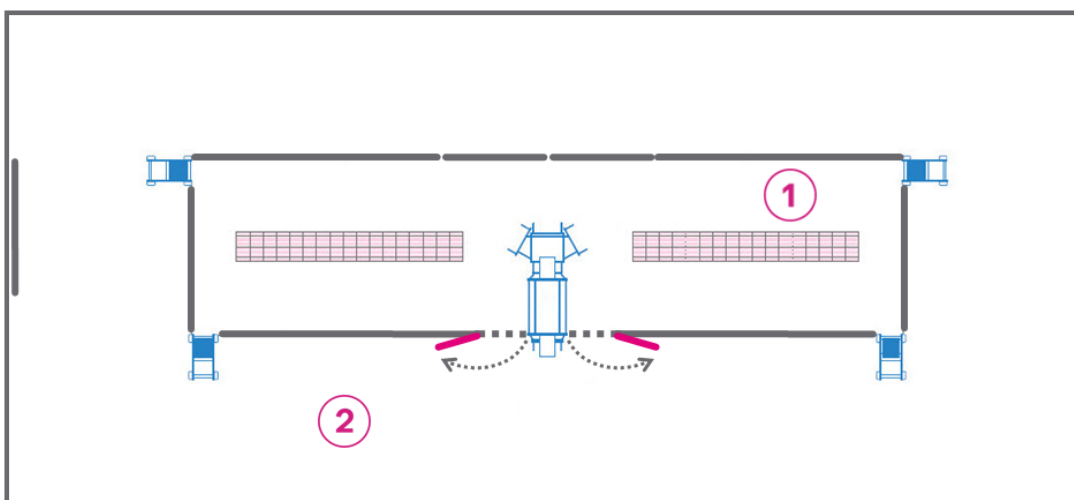
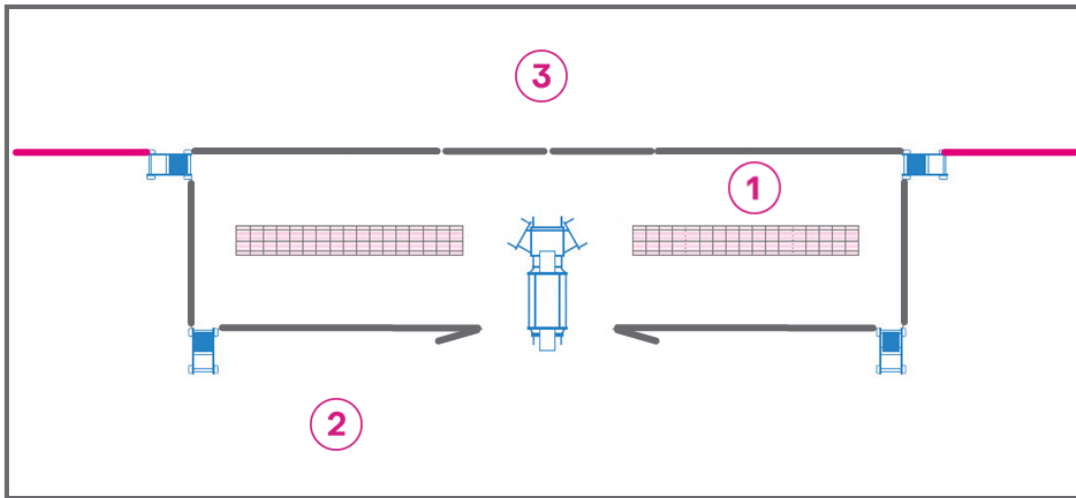


Figure 3: 学习阶段 1/5 的栅栏位置

1 = 饲喂区

2 = 躺卧区

⚠ Nedap 建议在开始时减少躺卧区的面积。猪仍然非常小，减小躺卧面积，让猪靠得更近。仅在当地法律允许的情况下。



1 = 饲喂区
2 = 躺卧区

3 = 未使用

设置学习阶段 1 的安全门

通过安全门上提供的链条打开 PorkTuner 的三个安全门。使用链条 9 个链节中的 8 个。这样一来，如果猪穿过 PorkTuner，它们可以更轻松地进入饲喂区。

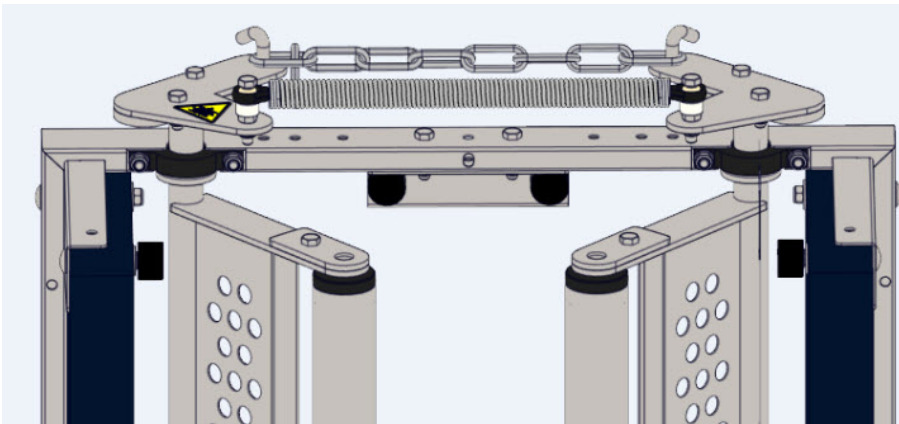


Figure 4: 设置学习阶段 1 的安全门

在 Nedap Velos 中提供动物

1. 转到牧场。
2. 选择区域。
3. 单击提供。
4. 输入细节：
 - 日期：Nedap Velos 显示当前的日期和时间。输入提供动物的日期和时间。
 - 动物：提供的动物数量。
 - 平均体重：提供的动物的平均体重。
 - 性别：在母猪和阉公猪、母猪、公猪和阉公猪之间做出选择。
 - 育种：对提供的猪进行育种。必填字段。
 - 注释：可选，留下注释。例如，供应商信息。
5. 单击递交。

6. 出现事件“提供”和“正在学习 (1/5)”。状态指示灯闪烁。

在栏中提供动物

根据以下原则在栏中提供新动物：

- 建议采用全进全出的原则。
- 需要提供相同批次的猪（同一周出生）。
- 喂料槽中必须始终提供充足的新鲜饲料。
- 建议一个 PorkTuner 中猪的最大数量为 600 头。
- 建议猪的最小（提供）重量为 25 千克。

我提供了猪，但输入了一个错误的平均体重。该怎么办？

输入的重量无法编辑。如果您输入的重量太低，增重可能会超出预期。如果您输入的重量太高，增重可能会低于预期。

当您输入错误的平均体重时，建议删除所提供的动物，然后重新提供相同的动物，输入正确的体重：

1. 转到 牧场。
2. 选择 区域。
3. 单击“删除”。
4. 单击 确定。
5. 单击“提供”。
6. 输入所有细节并单击“递交”。

学习


学习阶段

“学习”模式在提供新猪后启动。对于猪而言，这是新环境，因而最重要的事是让猪开始正常进食。可将 PorkTuner 看作尝试实现此目标时的限制。因此，请务必让猪熟悉 PorkTuner。

“学习”模式需要 5 周，分为 5 个阶段。各个学习阶段的默认时长为：

1. 第 1 阶段：14 天
2. 第 2 阶段：7 天
3. 第 3 阶段：7 天
4. 第 4 阶段：5 天
5. 第 5 阶段：2 天。

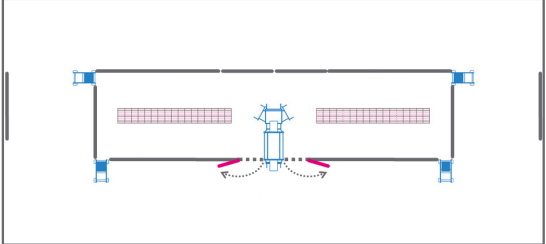
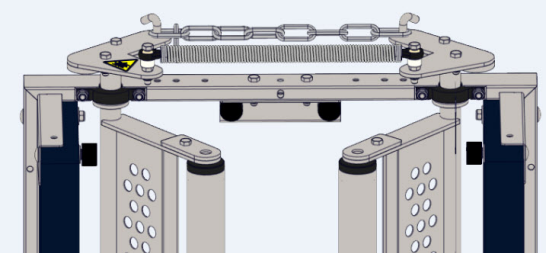
如果您认为对于您的动物而言，某些阶段所需的时间需要缩短或延长，请更改这些阶段的时间周期。

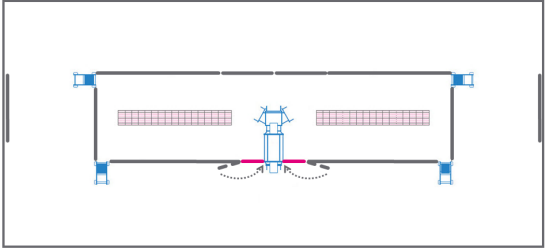
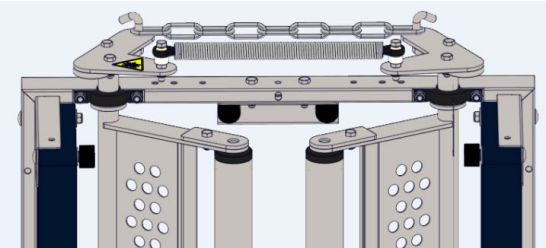


1. 在 Velos 中，转到牧场并单击屏幕右上角的  设置图标。
2. 更改想要更改的周期的天数，然后单击保存。默认时长现已更改。

有关每个学习阶段的说明，请参见下表。



Table 2: 五个学习阶段

从以下天数开始	描述	要采取的操作
1	<p><u>学习阶段 1/5</u> 新环境。其他猪需要适应。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 安全门打开约 45 度。 • 猪可自由接触饲料。 • 猪可自由进出躺卧区。 • 称重模块的入口门和出口门打开。 • PorkTuner 上没有活动部件。 • 在此学习阶段，猪仅使用左侧出口离开 PorkTuner。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 入口门 -> 气压降为 2.5 巴。 2. 出口门 -> 气压降为 2.5 巴。 3. 打开 PorkTuner 入口旁边的栅栏，以便猪可以轻松接触饲料。确保猪能够接触所有饲料，而无论其从哪个 PorkTuner 安全门进入。  <p>Figure 5: 学习阶段 1 的栅栏位置</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 通过安全门上提供的链条打开 PorkTuner 的三个安全门。使用链条 9 个链节中的 8 个。这样一来，如果猪穿过 PorkTuner，它们可以更轻松地进入饲喂区。  <p>Figure 6: 设置学习阶段 1 的安全门</p>

从以下天数开始	描述	要采取的操作
15 *	<p><u>学习阶段 1/5 完成</u> PorkTuner 上的状态指示灯一个间隔闪烁一次。这意味着学习阶段 1/5 已完成。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 对于学习阶段 2，请将栏中的栅栏设置到正确的位置。关闭 PorkTuner 入口旁边的栅栏。猪仅可通过 PorkTuner 接触饲料。猪仅可通过返回门回到躺卧区。  <p>Figure 7: 学习阶段 2 的栅栏位置</p> <ol style="list-style-type: none"> 设置学习阶段 2 的安全门。通过安全门上提供的链条以较小的幅度关闭 PorkTuner 的三个安全门。使用全部 9 个链节。 猪适应更加紧凑的安全门。现在更难通过出口侧进入 PorkTuner。  <p>Figure 8: 设置学习阶段 2 的安全门</p> <ol style="list-style-type: none"> 按下红色按钮 3 次以开始学习阶段 2。  x 3
15 *	<p><u>学习阶段 2/5</u> 猪适应更加紧凑的安全门。现在更难通过出口侧进入 PorkTuner。</p> <ul style="list-style-type: none"> 每个安全门的开合度变小。 猪了解环境、其他猪和进食位置。 猪仅可通过 PorkTuner 接触饲料。 仅可通过返回门回到躺卧区。 PorkTuner 每天更改其出口（左、中、右）一次。 	无
22 *	<p><u>学习阶段 2/5 完成</u> PorkTuner 上的状态指示灯一个间隔闪烁两次。这意味着学习阶段 2/5 已完成。</p>	<p>按下红色按钮 3 次以开始学习阶段 3。</p>  x 3
22 *	<p><u>学习阶段 3/5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 当猪进入 PorkTuner 时，入口门在猪的后方关闭。 猪仅可通过 PorkTuner 接触饲料。 仅可通过返回门回到躺卧区。 PorkTuner 每天更改其出口（左、中、右）一次。 	无

从以下天数开始	描述	要采取的操作
29 *	<p><u>学习阶段 3/5 完成</u> PorkTuner 上的状态指示灯一个间隔闪烁 3 次。这意味着学习阶段 3/5 已完成。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设置学习阶段 4 的安全门。移除链条并将其保存在安全位置（例如，办公室中）。 <div data-bbox="874 465 1422 719" data-label="Image"> </div> 2. 按下红色按钮 3 次以开始学习阶段 4。 <div data-bbox="874 786 943 824" data-label="Image"> </div>
29 *	<p><u>学习阶段 4/5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 链条被移除。 • 猪不再能够通过出口侧进入 PorkTuner。 • 当猪进入 PorkTuner 时，入口门在猪的后方关闭。 • 当猪离开称重模块时，出口门在猪的后方关闭。 • 猪仅可通过 PorkTuner 接触饲料。 • 仅可通过返回门回到躺卧区。 • PorkTuner 每天更改其出口（左、中、右）一次。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 入口门 -> 气压升至 3.5 巴。 2. 出口门 -> 气压升至 3.5 巴。
34 *	<p><u>学习阶段 4/5 完成</u> PorkTuner 上的状态指示灯一个间隔闪烁 4 次。这意味着学习阶段 4/5 已完成。</p>	<p>按下红色按钮 3 次以开始学习阶段 5。</p> <div data-bbox="831 1189 900 1227" data-label="Image"> </div>
34 *	<p><u>学习阶段 5/5</u> 猪会被称重至少 24 小时。 当猪离开 PorkTuner 时，出口门在猪的后方移动。</p>	<p>无</p>
35 *	<p><u>学习阶段 5/5 完成</u> 此时知晓组群中所有动物的重量。状态指示灯一个间隔闪烁 5 次。这意味着学习阶段 5/5 已完成。Nedap Velos 在仪表板上显示事件 学习完成。在设置为“分栏”模式前，PorkTuner 将一直处于“学习”模式。</p>	<p>无</p>
	<p><u>准备分栏</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 为分栏将栏中的栅栏设置到正确的位置。 <div data-bbox="874 1554 1422 1800" data-label="Image"> </div> 2. 按下红色按钮 3 次以启动“分栏”模式。 <div data-bbox="874 1868 943 1906" data-label="Image"> </div>

从以下天数开始	描述	要采取的操作
	分栏 猪将被称重且 PorkTuner 会根据猪的重量将其出口更改为左侧 (50% 最轻的动物) 或右侧 (50% 最重的动物)。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 入口门 -> 气压升至 4.5 巴。 2. 出口门 -> 气压升至 4.5 巴。

* 天数可调整

如何延长学习阶段？

如果您认为猪还没有准备好进入下一个学习阶段时，可以延长学习阶段。要延长学习阶段，请勿在 Velos 指示学习阶段结束时按下红色按钮。当前阶段将会延长，直到您按下 PorkTuner 上的红色按钮 3 次。

如何缩短学习阶段？

如果您认为猪已准备好进入下一个学习阶段，但当前阶段尚未结束，可以手动缩短学习阶段。在当前学习阶段，按住 PorkTuner 上的红色按钮 5 秒。PorkTuner 即结束当前学习阶段。要移至下一学习阶段，按下红色按钮 3 次。

Velos 显示“学习完成”。该怎么办？

学习完成 表示猪已完成学习阶段。可以开始下一学习阶段 (学习阶段 1 - 4 完成) 或 PorkTuner 可以开始分栏 (学习阶段 5 完成)。

学习阶段 1 - 4 完成

如果适用，在正确的位置设置栏中的栅栏和/或 PorkTuner 的出口门。按下 PorkTuner 上的红色按钮可开始下一学习阶段。只要不按红色按钮，PorkTuner 就会一直停留在当前学习阶段。有关每个学习阶段的所有特定任务，请参见学习 (page 8)。

学习阶段 5 完成

1. 将栅栏设置在正确的位置以进入“分栏”模式。

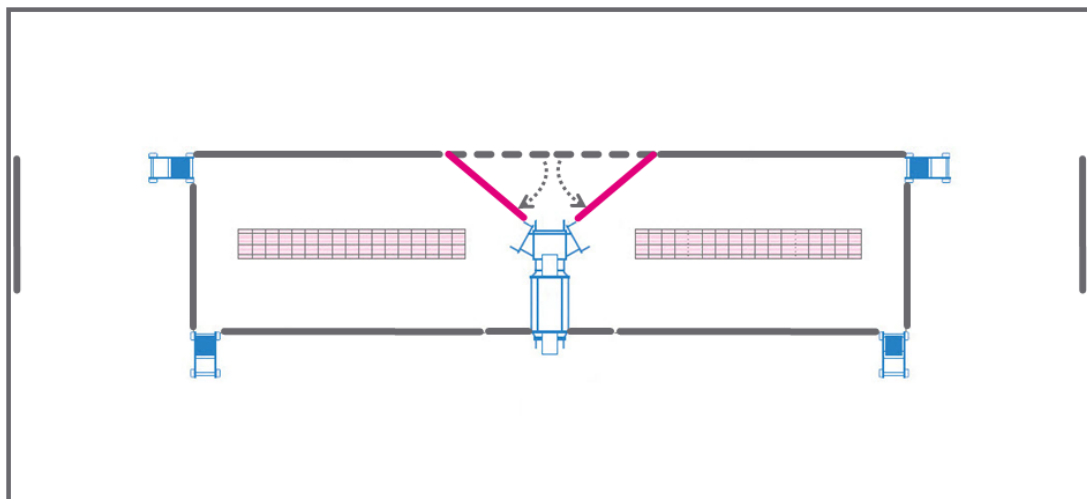


Figure 11: “分栏”模式的栅栏位置

2. 按下 PorkTuner 上的红色按钮 3 次。



x 3

3. 状态指示灯闪烁。PorkTuner 开始分栏。

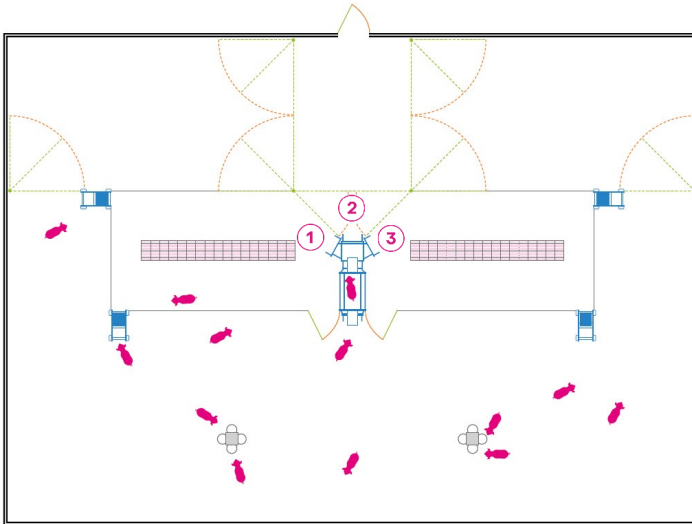
猪将进行称重，PorkTuner 根据猪的体重将出口更改到左侧 (50% 最轻的动物) 或右侧 (50% 最重的动物)。



分栏

- ⚠ 如果您的 Velos 版本低于 2019.1：务必定期按下“皮重”按钮称皮重。称皮重会将称重指示器设置为 0，即使称重平台上有粪便之类的东西。甚至当其余按钮被锁定时，“皮重”按钮也会起作用。
从 Velos 版本 2019.1 起，将自动称皮重。

Nedap PorkTuner 会给每头猪称重。根据重量，将猪分栏到左侧出口（50% 最轻的动物）或右侧出口（50% 最重的动物）。重量、增重、时间和访问量登记在 Nedap Velos 中。



1. 左侧出口。50% 最轻的动物。
2. 中间出口。出栏。

3. 右侧出口。50% 最重的动物。

如何让 PorkTuner 开始分栏？

请参见 Velos 显示“学习完成”。该怎么办？(page 12)。

出栏

如何在 Velos 中开始出栏？

- ⚠ 如果您的 Velos 版本低于 2019.1：务必定期按下“皮重”按钮称皮重。称皮重会将称重指示器设置为 0，即使称重平台上有粪便之类的东西。甚至当其余按钮被锁定时，“皮重”按钮也会起作用。
从 Velos 版本 2019.1 起，将自动称皮重。

猪出栏

采取以下步骤开始让猪出栏：

1. 选择动物。
2. 将栅栏设置在正确的位置以便出栏。
3. 按下红色按钮 3 次。
4. 出栏。
5. 输入移除的动物数量。

选择动物

较重的动物

1. 选择应出栏动物的性别。

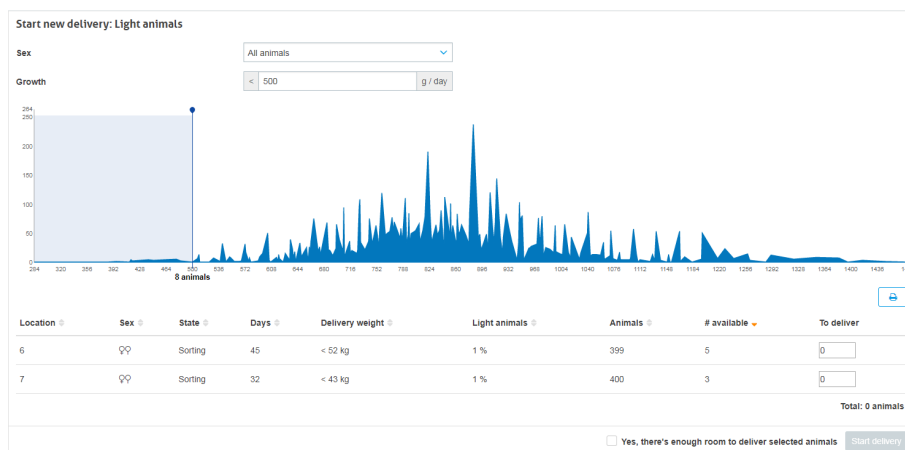
- 填写要出栏动物的出栏重（千克）。图中显示牧场中哪些动物达到这个重量。这包括处于“分栏”模式的所有区域。图下方的表格显示这些动物在哪些区域、此区域中动物的平均重量，以及根据指示的重量，有多少可用的动物。
- 在出栏字段，填写每个区域必须出栏多少动物。
- 确保栏中有足够的空间出栏所需数量的猪，并勾选复选框是，有足够的空间供选定动物出栏。
- 单击开始出栏。状态指示灯持续闪烁。Nedap Velos 中的区域概览页面和仪表盘显示事件 准备出栏。

较轻的动物

- 选择应出栏动物的性别。
- 要选择牧场中最轻的动物，请在增重字段填写想出栏的动物的最大增重量。图中显示牧场中哪些动物达到这个增重。这包括处于“分栏”模式的所有区域。由于并非各个区域的所有猪都在同一天提供，因此重量不尽相同，Velos 会计算各区域的哪些出栏重与指示的增重相对应。请参见下面图表中的示例。

Table 3: 较轻的动物重量的计算

区域	进栏	进栏重	增重	计算的出栏重
1	60 天前	25 千克	< 400 克	$25 + (60 \times 0.4) = 49$ 千克
2	70 天前	25 千克	< 400 克	$25 + (70 \times 0.4) = 53$ 千克
3	70 天前	27 千克	< 400 克	$27 + (70 \times 0.4) = 55$ 千克



在此牧场中，必须出栏每天增重少于 500 克的动物。图中选择了所有符合这一增重的动物。图下方的表格显示这些动物在哪些区域（区域 6 和 7）、它们在牧场中的时间（在区域 6 为 45 天，在区域 7 为 32 天）、每个区域的出栏重（区域 6 为 52 千克，区域 7 为 43 千克），以及根据指示的增重（区域 6 为 5，区域 7 为 3），这些区域有多少动物可用于出栏。

- 在出栏字段，填写每个区域必须出栏多少动物。
- 确保栏中有足够的空间出栏所需数量的猪，并勾选复选框是，有足够的空间供选定动物出栏。
- 单击开始出栏。状态指示灯持续闪烁。Nedap Velos 中的区域概览页面和仪表盘显示事件 准备出栏。

设置出栏用的栅栏

1. 将栅栏设置在正确的位置以便出栏。

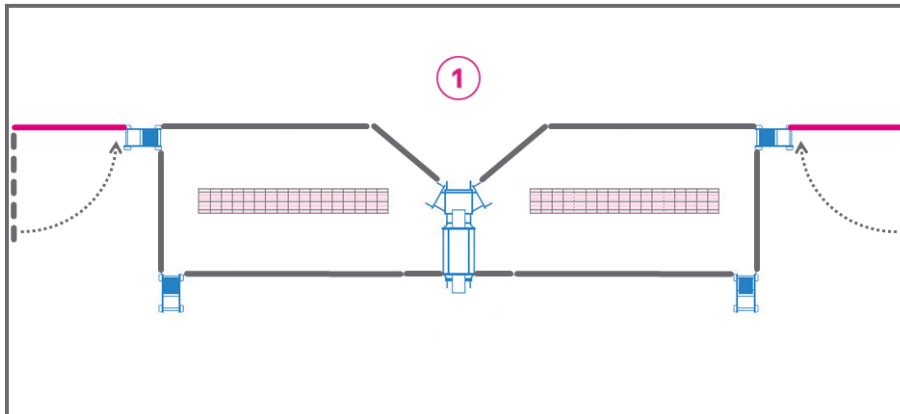


Figure 12: 用于出栏的栅栏位置。

1 = 出栏区

按下红色按钮 3 次

按下红色按钮 3 次，使 PorkTuner 进入“出栏”模式。



状态指示灯闪烁。PorkTuner 开始出栏。

出栏

出栏分为 2 个阶段。在第一个阶段，PorkTuner 会出栏组群中最重/最轻的动物，确保在出栏中始终包含它们。在第二个阶段，PorkTuner 会出栏达到输入的出栏重的动物。

出栏阶段 1/2 较重的动物

在前 4 个小时，PorkTuner 将出栏最重的猪。这些猪的重量为输入的出栏重 + 3 千克。例如，如果输入的出栏重为 120 千克，PorkTuner 会对所有重量超过 123 千克 (120 + 3 千克) 的动物进行分栏。

出栏阶段 1/2 较轻的动物

在前 4 个小时，PorkTuner 会出栏最轻的猪。这些猪的重量为输入的出栏重 - 3 千克。例如，如果输入的出栏重为 53 千克，PorkTuner 会对所有重量低于 50 千克 (53 - 3 千克) 的动物进行分栏。

Table 4: 较重的动物和较轻的动物的出栏阶段 1/2 和 2/2 期间的出栏示例。

类型	设置	前四个小时	四个小时后
较重的动物	> 120 千克	> 123 千克	> 120 千克
较轻的动物	< 400 克/天 = < 53 千克* *25 千克 + (70 天 x 0.4 千克) = 53 千克	< 50 千克	< 53 千克

出栏阶段 2/2

开始出栏四小时后，PorkTuner 开始将达到输入的出栏重的猪出栏。达到要出栏的猪的数量时，PorkTuner 会停止将猪送到出栏区，并继续处于“分栏”模式，或在区域没有动物留存时进入“空”模式。Nedap Velos 显示 动物已出栏。

输入移除的动物数量

1. 转到出栏。
2. 单击细节。
3. 单击编辑。
4. 输入移除的动物数量并单击保存。系统会计算该区域剩余的猪。



- 动物数量为 0 时，PorkTuner 会返回到模式 空。清洁该区域并提供新动物。
- 动物数量大于 0 时，PorkTuner 会返回到模式 分栏。PorkTuner 会继续根据动物的重量对动物进行分栏。

输入移除动物后，Nedap Velos 在区域概览中显示事件“已出栏”。

如何更改出栏预测设置？

单击设置图标  上的仪表盘，位于 出栏预测 小组件右上角。填写出栏重和应出栏的动物数量，然后单击“保存”。

监视所有出栏

菜单项 出栏 显示上个月所有出栏的概览。

- 开始日期。出栏的开始日期和时间
- 区域。用于出栏的区域数量。
- 描述。动物类型和选定的重量。
- 状态。出栏的当前状态：
 - 正在等待区域准备就绪。按下 PorkTuner 上的红色按钮 3 次，使 PorkTuner 进入“出栏”模式。
 - 正在出栏。PorkTuner 正在让猪出栏。进度条显示已经出栏了多少动物。
 - 动物已出栏。已出栏猪的数量。请注意实际上有多少头猪已完成出栏
 - 完成。出栏已完成。
- 动物数量。出栏进行中时：显示应出栏动物数量的进度条。完成出栏时：已出栏动物的数量。
- 平均体重。已出栏动物的平均重量。
- 操作。查看出栏的细节。请参见“查看有关此特定区域出栏的细节”(page 16) 了解更多信息。

监视特定区域的出栏

监视当前出栏的方法有两种：

- 选择菜单项“仪表盘”并单击 出栏 小组件中的链接“转到出栏”查看特定区域。
- 选择菜单项“出栏”并单击 最近出栏 部分中的链接“细节”查看特定区域。

显示此区域中的出栏信息：

- 区域。区域的数量。
- 状态。PorkTuner 的当前状态：
 - 正在等待区域准备就绪。按下 PorkTuner 上的红色按钮 3 次，使 PorkTuner 进入“出栏”模式。
 - 正在出栏。PorkTuner 正在让猪出栏。进度条显示已经出栏了多少动物。
 - 动物已出栏。已出栏猪的数量。请注意实际上有多少头猪已完成出栏
 - 完成。出栏已完成。
- 进程。显示当前已出栏动物数量的进度条。
- 已移除数量。实际已移除的动物数量（由牧场主填写）。
- 平均重量。已出栏动物的平均重量。
- 操作。
 - 中止。停止当前出栏。
 - 编辑。更改已移除动物的数量或已出栏动物的平均重量。

中止出栏时会发生什么？

PorkTuner 继续分栏。输入移除的动物数量，或者在没有猪离开组群时输入 0。

饲喂

Nedap PorkTuner 系统的可选功能是饲喂建议。通过饲喂建议，Nedap 按动物的重量，对到下一个饲喂阶段的最佳切换时刻提出建议。

Velos 中的 饲喂 页面显示所有区域当前饲喂阶段的概览。Velos 始终显示现在应该首先切换的区域。单击“全部”、“立刻”或“过期”查看其他区域。进度条指示 optimal switch moment 是什么时候。指示器位于进度条的绿色部分时，您应切换到下一个饲喂阶段。



Figure 13: Optimal switch moment 的示例

当某个区域到达 optimal switch moment 时，该区域也会出现在“饲喂阶段”小组件的“仪表盘”上。

要开始下一个饲喂阶段，单击每个区域后面的“开始下一阶段”或选择区域，并选择“操作”>“开始下一个饲喂阶段”，即可开始下一个饲喂阶段。


选择“操作”>“开始上一个阶段”即可开始上一个饲喂阶段，以防您不小心开始了下一个饲喂阶段。

如何添加、删除或更改饲喂阶段？

默认情况下，共有三个饲喂阶段：起始阶段（始于 0 公斤）、成长阶段（始于 50 公斤）和完成阶段（始于 75 公斤）。可以删除和添加饲喂阶段并更改开始时刻。

 必须至少有一个饲喂阶段。最大阶段数为 6。


添加饲喂阶段。

1. 转到 饲喂。
2. 单击屏幕右上角的设置图标  以添加一个或多个饲喂阶段。
3. 单击“添加阶段”以添加饲喂阶段。
4. 必须开始此饲喂阶段时，输入饲料的名称和公斤数。
5. 单击“递交”以保存。

删除饲喂阶段

1. 转到 饲喂。
2. 单击屏幕右上角的设置图标  以删除饲喂阶段。
3. 单击“删除”。
4. 单击“保存”。

更改饲喂阶段

1. 转到 饲喂。
2. 单击屏幕右上角的设置图标  以更改饲喂阶段。
3. 更改饲喂阶段的名称和/或开始时刻。
4. 单击“保存”。

标记

标记是 Nedap PorkTuner 系统的可选功能。通过标记，可以根据动物的重量或增重识别和标记某些动物。


开始标记操作

1. 选择菜单项 标记。
2. 在“开始标记操作”字段，单击 增重 。在必须标记具有特定重量的动物时单击 重量 。
3. 填写应开始标记操作的日期、应使用的颜色以及应标记动物的日期。
4. 选择标记操作所在的区域，并单击“保存”。



监视标记操作


只要正在进行标记操作，就可以在标记小组件的“仪表盘”上看到进程。

要查看最近的标记，可单击菜单项“标记”。选择当前操作或已计划的操作（“现在/已计划”），或已完成的操作（“已完成”）。单击箭头图标  查看该操作的细节。

我使用标记喷墨器，但在 Velos 中没有看到“标记”菜单项。

使用标记喷墨器时，必须要有额外的许可证。该功能可能尚未激活。单击屏幕右上角的“我的门户”图标，激活喷墨标记。

如何更改标记喷墨器的设置？


1. 选择菜单项“标记”并单击屏幕右上角的设置图标 。
2. 选择哪些颜色应为颜色 1 和 2 并单击“保存”。

仪表盘

仪表盘显示牧场的概览。在此您可以一目了然地查看牧场当前的情况，如果适用，还会显示您必须执行的操作：

- 检查并根据需要调整您的出栏预测。
- 查看当前出栏的进程。
- 查看所有 PorkTuners 的状态。这可以显示是否需要采取操作，例如在完成学习模式时。
- 查看动物的增重和访问量趋势，了解所有区域的动物是否表现良好。在趋势下降时有必要找出原因。
- 检查是否建议转变饲喂阶段（可选）。
- 查看当前标记操作的进程（可选）。

出栏预测

出栏预测显示了未来 4 周的预测。使用这些信息可确定是否有足够的动物出栏。出栏预测基于牧场中的动物总数。单击设置图标  更改首选出栏方式或出栏重量范围。

出栏

显示所有当前出栏的概览。比如，“区域”列显示正用作猪挑选出栏区域的所有区域编号。使用此信息查看出栏进程。单击转到出栏 [查看更多细节](#)。

饲喂阶段过渡（可选）

显示当前建议切换饲喂阶段的区域概览。区域内动物的平均体重高于 optimal switch moment，但低于 optimal switch moment + 3 公斤时，建议进行切换。单击“转到饲喂概览”更改饲喂阶段或开始下一个饲喂阶段。

标记（可选）

“标记”小组件显示当前的所有标记操作和进程。单击“转到标记概览”查看标记操作的更多细节。

系统通知

显示非关键通知的概览。不一定要立即操作，但有一个操作应该执行（例如建立备份或更新 V-模块固件）。单击通知，查看更多信息。

牧场

显示区域和猪的总数，以及具有特定状态的区域数量的概览。单击“转到牧场概览”查看更多细节。

Table 5: 状态概览

状态	描述	所需操作	方法
空	该区域为空。	清洁区域并提供新动物。	提供新动物 (page 4)
学习	PorkTuner 处于“学习”模式。	无需任何操作	

状态	描述	所需操作	方法
学习完成	学习阶段 5/5 已完成。	PorkTuner 上的状态指示灯闪烁。将 PorkTuner 的栅栏和安全门置于“分栏”模式。	分栏 (page 13)
分栏	PorkTuner 正在分栏中。	无需任何操作。	
准备出栏	新的出栏已设置，PorkTuner 正在等待出栏开始。	在“出栏模式”下设置栏中的栅栏。之后按下 PorkTuner 上的红色按钮 3 次，将 PorkTuner 设置为“出栏”模式。	如何在 Velos 中开始出栏？ (page 13)
出栏	PorkTuner 正在让猪出栏。	无需任何操作。PorkTuner 正忙于出栏。出栏后，PorkTuner 继续处于“分栏”模式。	
未知	PorkTuner 出现问题。	尝试找出问题的原因并予以解决。	故障排除

机站锁定时，仪表板除其他状态之外还显示这一点。按下红色按钮 1 次，释放 PorkTuner 的入口门。PorkTuner 继续使用与锁定前相同的模式（“学习”、“分栏”或“出栏”）。

增重

此图显示在“分栏”模式下，PorkTuners 的所有动物每天的平均增重（以克为单位）。要查看单个区域的动物增重情况，请单击菜单选项 牧场，并在 牧场概览 字段中选择区域。选项卡 增重 显示该区域的增重。

访问量

此图显示在“分栏”模式下，PorkTuners 的所有动物每天的访问量。要查看单个区域的访问次数，请选择菜单选项 牧场转到 区域监视器 页面，并在 牧场概览 字段中选择区域。选项卡 “每小时访问量” 显示该区域每小时的访问量。

监视牧场

牧场概览

查看有关牧场和特定区域更多细节的方法有两种：

1. 单击菜单中的牧场。
2. 在仪表板上，转到牧场小组件，并单击链接转到牧场概览。

时间表显示所有 PorkTuner 的当前状态概览。选项卡 区域 显示所有区域的相关信息。如果存在已锁定的 PorkTuner，则显示额外选项卡 已关闭。单击表中的区域编号查看特定于各区域的具体信息。

下表显示了每个状态所需的操作：

状态	所需操作
空	清洁区域并提供新动物。
学习	PorkTuner 处于“学习”模式。
学习完成	“学习”模式完成后，Velos 显示学习完成。如果适用，将栅栏和安全门的栅栏设置在正确的位置，然后按下 PorkTuner 上的红色按钮 3 次，转到下一个“学习”模式或“分栏”模式。
分栏	PorkTuner 处于“分栏”模式。无需任何操作。
准备出栏	将栅栏设置在正确的位置，并按下 PorkTuner 上的红色按钮 3 次，让猪开始出栏。
出栏	PorkTuner 处于“出栏”模式。无需任何操作。
已关闭	使用红色按钮释放 PorkTuner。

监视单个区域

1. 选择菜单项牧场。



2. 在牧场概览字段中选择区域，了解关于特定区域的详细信息。

区域概览显示区域的所有数据。单击选项卡“事件”、“重量分布”、“每小时访问量”、“增重”和“访问”查看关于区域的更多信息。在下拉菜单中选择另一个区域可查看另一个区域的数据。

还可以使用区域概览页面来提供新动物，以及添加或移除动物。也可以为事件添加注释，例如在您移除动物并且要记下原因时。

屏幕右上角的图显示 PorkTuner 是否处于“空”、“学习”、“分栏”或“出栏”模式。它取决于显示信息的状态：

- 学习： “学习”模式的进程。
- 分栏： 进入左右出口的动物的平均体重。
- 出栏： 应出栏动物以及进程情况的概览。

常见问题解答

如何锁定或解锁 PorkTuner？

要为了维护等原因要关闭 PorkTuner，请按下 PorkTuner 上的红色按钮 1 次。要解锁 PorkTuner，再次按下红色按钮 1 次。PorkTuner 继续使用与锁定前相同的模式（“学习”、“分栏”或“出栏”）。



检查仪表板上的 牧场 小组件，查看已锁定的 PorkTuner。

在哪里可以找到 PorkTuner 的当前状态？

转到菜单选项 牧场 查看所有 PorkTuner 的概览。在 牧场概览栏，选择区域 查看一个 PorkTuner 的当前状态。

请参见“使用仪表板监视牧场”了解关于所有状态的更多信息。

如何将 PorkTuner 设置为其他阶段/状态？

从	到	采用什么操作？	方法
空	学习	将所有栅栏设置在正确的位置，打开 PorkTuner 的所有安全门并提供新动物。学习阶段 1 在提供新动物后自动开始。	提供新动物 (page 4)
学习	分栏	完成学习阶段 5/5 时，状态指示灯将闪烁。软件显示学习完成。在分栏模式下设置栅栏，并按下红色按钮 3 次，以在“分栏”模式下设置 PorkTuner。	Velos 显示“学习完成”。该怎么办？ (page 12)
分栏	出栏	设置出栏会话	如何在 Velos 中开始出栏？ (page 13)
出栏	空	完成出栏，确保出栏后的区域空出。	1. 输入已出栏猪的数量。 2. 确保区域空出，并清理区域供下一组动物使用。
出栏	分栏	无需任何操作。完成出栏时，如果区域中还有剩余的猪，PorkTuner 会继续分栏。	



如何添加动物？

有时候需要向组群添加动物。始终更正组中的当前动物数量以保持系统处于最新状态。

1. 转到 牧场。
2. 选择“区域”。
3. 单击“添加动物”。
4. 输入日期、动物数量，以及注释（可选）。
5. 单击“递交”。

如何移除动物？

有时候需要将动物从组群中移除。始终更正组中的当前动物数量以保持系统处于最新状态。

1. 转到 牧场。
2. 选择 区域。
3. 单击“移除动物”。
4. 输入日期、动物数量，以及注释（可选）。
5. 单击“递交”。

如何添加或删除 Velos 用户？

1. 转到“设置”>“联系人/用户”
2. 单击“添加 Business insight 账户”或 添加联系人。

Business insight 账户：

1. 搜索用户名。
2. 单击“添加”。

添加联系人

1. 输入细节
2. 选择复选框 用户
3. 输入用户设置
4. 选择复选框“互联网登录”。
5. 单击“递交”。

我能否更改用户的 Velos 权限？

是，可以通过为用户分配帐户类别来设置用户的权限。

启动系统时，软件中有 2 个帐户类别：

- 服务。服务帐户类别具有所有查看和编辑权限，包括查看和编辑服务检查表，以及编辑 V-模块设置。
- 管理者。管理者帐户类别拥有所有查看和编辑权限，但不包括 查看和编辑服务检查表，以及编辑 V-模块设置。

通过“设置”>“联系人”>“联系人/用户”。添加用户时为用户分配帐户类别。

我想要使用其他帐户类别

除了“管理者”和“服务”帐户类别之外，还可以创建各种其他帐户类别：

1. 单击“添加帐户类别”。
2. 在“名称”字段中，填写新帐户类别的名称。
3. 为新帐户类别选择权限。
4. 单击“递交”。



要删除帐户类别：

1. 选择要删除的帐户类别并单击 操作。
2. 单击“删除”。
3. 如需确认，请单击 确定。

“用户管理”指什么？

用户管理指可以编辑所有帐户类别的权限，以及查看和编辑软件的所有联系人和用户。

如何更改 Velos 的日期和时间？

1. 转到“设置”>“系统”-“日期/时间”
2. 更改日期/时间。
3. 单击“递交”。
4. 日期和时间已更改。

如何更改 Velos 的语言？

1. 转到“设置”>“联系人/用户”。。
2. 选择必须更改语言的用户。
3. 更改语言。
4. 单击“递交”。

设置、建立和恢复备份

设置备份

对系统进行备份非常重要，以防因系统故障丢失数据。

1. 转到“设置”>“系统”-“自动备份数据”。
2. 选择 无、“USB 备份”或“在线备份”（在线备份仅限高级版）。

USB 备份：建议在无可用互联网连接时使用。

- a. 将 U 盘插入 VP8001 的 USB 接口 A 中。

 确保 V 盒的盖子仍然可以关闭，以保持 V 盒防溅和防尘。

- b. 单击“格式化磁盘”以格式化 U 盘。U 盘上的所有数据都将丢失。

- c. 输入备份时间。

- d. 单击“递交”。备份会自动保存在 U 盘上。

在线备份：建议在有可用互联网连接时使用。

- a. 输入备份时间。

- b. 单击“递交”。每天备份一次。最近 7 次备份保存在 Business Insight 中。确保已为系统注册 VPU-online 网络域名，并且系统已链接到 Business Insight 账户。如果系统发生故障，请使用此 Business insight 账户恢复备份。

手动建立备份

1. 转到“维护”>“系统”-“备份/恢复”。
2. 选择“备份”建立备份文件。
3. 单击“递交”。备份文件将保存在计算机或设备上。

恢复备份

1. 转到“维护”>“系统”-“备份/恢复”。
2. 选择“恢复”以恢复本地备份文件。从计算机或设备上传备份文件。
选择“恢复在线备份”以恢复在线备份。在下拉菜单中选择要恢复的在线备份文件。
3. 单击“递交”。



版权和免责声明

版权所有 © Nedap N.V., Parallelweg 2, NL-7141 DC Groenlo, The Netherlands。本文档为 Nedap N.V. 的财产，未经 Nedap N.V. 书面同意，不得以任何方式全部或部分复制文档内容。Nedap N.V. 对本文档的准确性、正确性和完整性不作任何明示或暗示的声明或保证。若本文档属于安装手册，则以安装手册为准。请自行承担产品的使用风险。Nedap N.V. 保留更改本文档和/或其所述产品的权利。有关任何更改或通知，请访问 Nedap Livestock Management 企业门户网站 (www.nedap.com/livestockmanagement-portal)。

