

Farmnote Color

分娩兆候検知機能

2022年 6月 30日 版

分娩兆候検知の概要



1) 分娩兆候検知の概要

❖ 仕組み

- Farmnote Color（センサー）が牛の行動データから分娩前特有の行動※を検知し、プッシュ通知を送信します
- ※ 例 そわそわ落ち着きがなくなる、歩き回る、寝起きが増加する

❖ 対応品種について

- ホルスタイン、黒毛和種で検証
（他品種でのご利用はご相談ください）

❖ 対応飼養環境について

- フリーストールなど、牛が自由に動くことができ、かつ常にゲートウェイ通信圏内にいられる環境
- ※ 対象外: つなぎ飼い、放牧
（分娩前だけ自由に動ける飼養形態も対象外です）

2) 分娩兆候検知の条件

【重要】以下条件を満たしている必要があります

① 妊娠日数が「270日以上 330日以下」

- 種付、妊娠鑑定プラス（または乾乳）の活動登録が必須です

- 確認方法

- 個体詳細（右図）
- 個体リスト項目『妊娠日数』

ストーリー	データ	繁殖	疾病	搾乳
重要指針				
産次	5	空胎日数	115	
種付回数	1	搾乳日数	340	
乾乳日数	61	妊娠日数	286	
授精後日数	286	昨日乳量(kg)	-	

② 学習期間が終了している

- 学習期間：Color紐付け後7日間

- 確認方法

- 個体詳細に学習期間中と表示されない（↑の帯が表示されない）
- 個体リスト項目『状態』が「学習期間」ではない

ストーリー	データ	繁殖	疾病	搾乳
◎ 現在Colorの学習期間中です。				
重要指針				

3) 分娩兆候検知の概要

【重要】ご利用開始にあたっての注意

- ❖ 分娩兆候通知は「Farmnoteアプリ」
にのみ届きます

「Farmnote Colorアプリ」は今後対応予定です



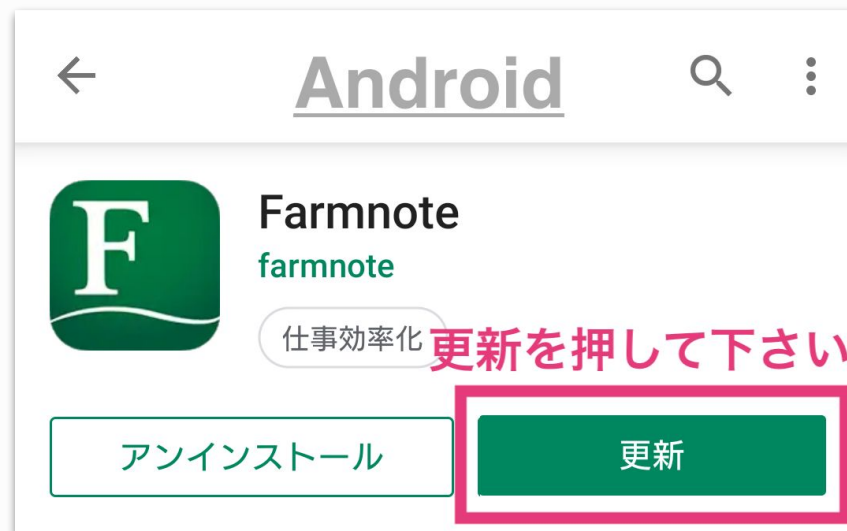
- ❖ ご利用開始にあたり、
Farmnoteアプリのバージョンを
最新に更新してください。

▼iOSアプリの更新はこちら

<https://apps.apple.com/jp/app/farmnote/id937130640>

▼Androidアプリの更新はこちら

<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.farmnote.android&hl=ja>



センサーの紐付け



1) センサーの紐付け

- ❖ 「センサーの管理」画面から、センサーを**繁殖向け**に紐付けると分娩兆候検知が利用可能です。
 - 繁殖向け：発情兆候、活動低下、分娩兆候
 - 肥育向け※：起立困難（※ 起立困難ご契約の方のみ表示）



通知を確認する



1) プッシュ通知



- 分娩兆候通知には以下の情報が表示されます。
 - 耳標番号または自家耳標
 - 所属する牛群 ※登録がある場合
 - 分娩予定日 ※登録がある場合
 - 分娩予定日と本日との差分
- プッシュ通知をタップ
 - 個体詳細画面(活動タブ)へ

2) 個体詳細(活動タブ)

スマホ



❖ 分娩兆候を検知すると 分娩の**警告帯**を表示します(①)

表示期間

- 分娩兆候検知後～24時間後まで
- 分娩兆候検知後～分娩活動登録まで
(24時間以内に分娩活動が登録された場合)





❖ 分娩兆候検知対象期間に入ると 「**分娩前状況**」を表示します(②)

表示期間

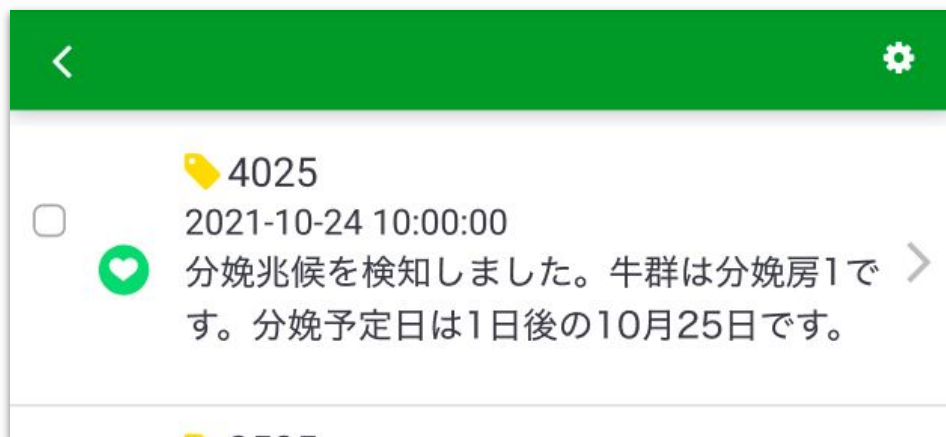
- 妊娠日数270日～分娩活動日まで

3) アラート一覧

PC/タブレット

アラート				
耳標番号	アラート内容	アラート日時	検知ライ	
<input type="checkbox"/>  4025 +	分娩兆候を検知しました。牛群は分娩房1です。分娩予定日は1日後の10月25日です。	2021-10-24 10:00:00	-	
<input type="checkbox"/>  2525 +	2525の活動低下を検知しました。牛群はフレッシュ群です。	2021-10-20 12:00:00	-	
<input type="checkbox"/>  2130 +	発情兆候を検知しました。牛群は1群です。	2021-10-19 11:30:00	46	
<input type="checkbox"/>  1946 +	発情兆候を検知しました。牛群は3群です。	2021-10-19 08:45:00	46	

スマホ



❖ 牛が分娩したら分娩活動をご登録ください

❖ 分娩兆候通知アイコン：



4) ベルマーク表示

スマホ(Android)



PC/タブレット



- ❖ PC / Android端末
 - 分娩兆候の表示 > 対象牛の個体詳細画面へ
 - 吹出し（上図） > 「一覧を見る」 > アラート一覧へ
- ❖ iOS端末
 - 直接アラート一覧へ

5) センサー情報リスト

- ❖ 分娩兆候をご契約いただくと、センサー情報リストに「分娩兆候牛リスト」が追加されます。
 - 24時間以内に分娩兆候通知が来た牛 が表示されます。

分娩兆候牛リスト											+ 牛の追加	一括登録		
牛群フィルタ		クイックフィルタ											+	📝
<input type="checkbox"/>	耳標番号	個体識別番号	牛群	産次	分娩予定日	分娩予定日経過日数	分娩兆候判定	分娩兆候検知時間	分娩兆候検知経過時間	妊娠日数	種付種			
<input type="checkbox"/>	5434	12345.5434.5	分娩房	1	2021-10-22	2	YES	2021-10-24 06:00	6	282	tesuto			
<input type="checkbox"/>	4025	12345.4025.2	分娩房	3	2021-10-25	-1	YES	2021-10-24 10:00	2	279	aaa			

通知設定を確認する



1) 通知のON/OFF (プロフィール編集)

スマホ



PC/タブレット



- ❖ プロフィール編集 > スマホPush通知設定
 - ユーザーごとに設定が可能です
 - 初期設定は、「通知する」

分娩内容を登録する



1) 分娩内容を記録する

今後の性能向上へ向けたデータ蓄積のため、**Color装着牛の分娩活動登録時に「分娩時刻」または「子牛発見時刻」**記録のご協力をお願いいたします。

活動登録「分娩」

分娩活動登録時、
「1頭目の情報」内の「時刻」の項目に時刻をご入力ください。
また、入力時刻が

- ・分娩時刻
- ・子牛を発見した時刻

のいずれであるかをご選択ください。

 妊娠鑑定	 繁殖検診
 乾乳	 分娩
 流産	 繁殖除外

♥ 分娩の登録

子牛頭数

ヒント

- 双子の場合は子牛頭数を変更します。
- 個体識別番号は後から付与することができます。
- タイプによって個体画面に表示される項目が変わります。

1頭目の情報

分類

分娩難易

時刻 時 分

に分娩 に子牛発見

個体識別番号

分娩兆候検知を 追加されるお客様へ

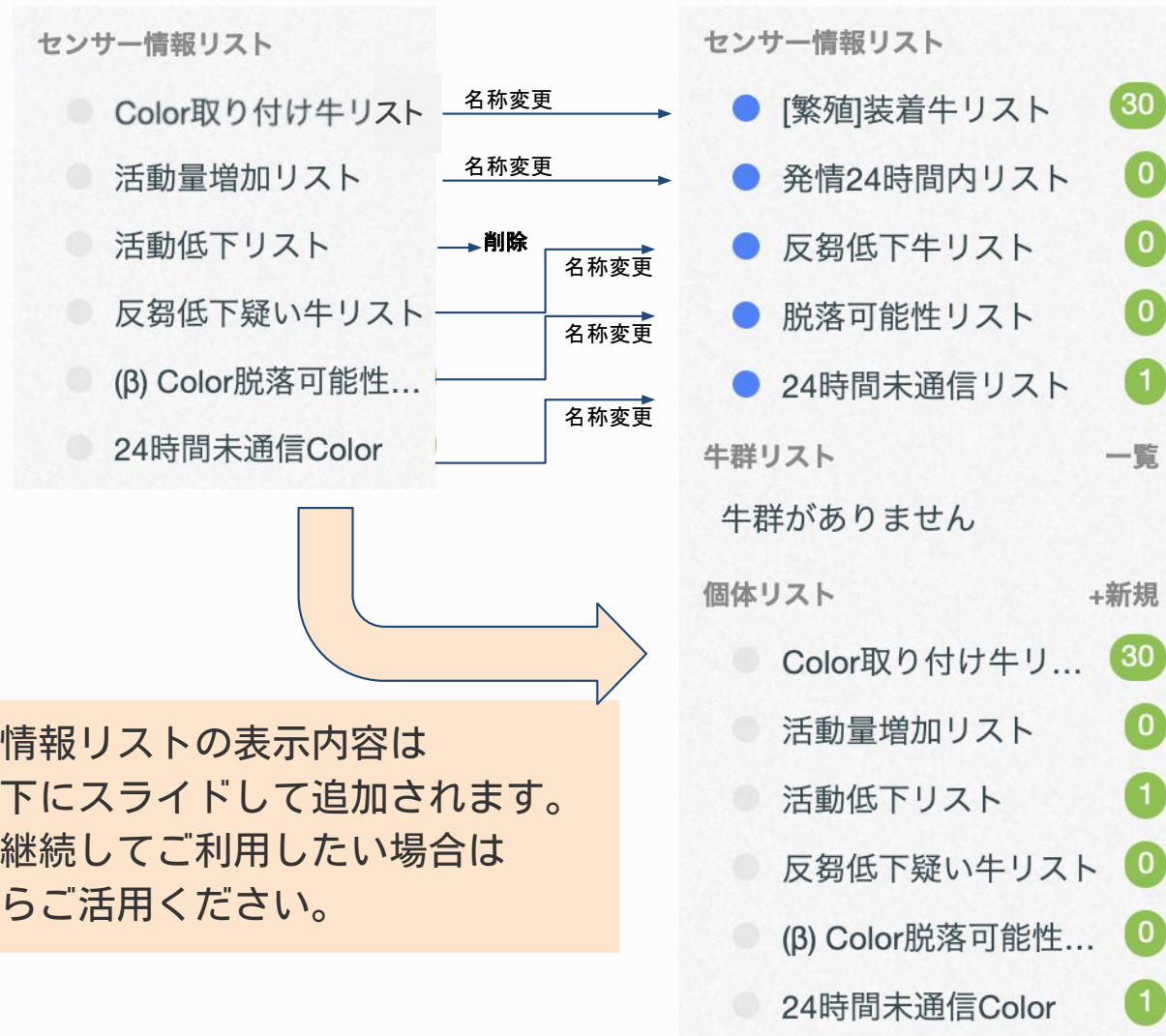


機能追加時の変更点について※

※2020年12月以前よりFarmnote Colorをご利用のお客様が対象です

分娩兆候検知の機能を追加すると、**センサー情報リスト内容が更新されます。**

(2020年12月にセンサー情報リストの更新を実施しており、Color通知契約変更の際にセンサー情報リストの内容も更新されるためです。)



リストの絞込条件は変わらず、名称変更および表示項目を変更しております。

元のセンサー情報リストの表示内容は個体リスト最下にスライドして追加されます。元のリストを継続してご利用したい場合は個体リストからご活用ください。

機能追加時のご留意点について

牧場設定 > センサーの設定 > センサー飼養環境設定について

本設定は発情兆候検知にのみ対応するため、分娩兆候検知には影響を与えません。
そのため、分娩兆候検知の追加にあたり本設定を変更する必要はありません。

The screenshot shows the 'Farmnote' app interface. The top navigation bar is green with the 'Farmnote' logo on the left and '牧場設定' (Farm Settings) on the right. Below the bar, there's a back arrow and a note: '• 手動で作成した予定には影響を与えません。' (Does not affect manually created schedules). The main content area is titled 'センサーの設定' (Sensor Settings) and contains a sub-section 'センサー飼養環境設定 ?' (Sensor Feeding Environment Settings ?). This section is highlighted with a red box. It includes a '基本設定' (Basic Settings) section with a description: '主な飼養環境を選択します。牛群リストに属さない牛は基本設定が適用されます。' (Select the main feeding environment. Cows not in the herd list will have the basic settings applied). There are two buttons: 'フリーストール' (Free Stall) and 'タイストール' (Tie Stall), with 'タイストール' being selected. Below is a '詳細設定' (Detailed Settings) section with the text: '牛群リストごとに飼養環境を設定できます。' (You can set the feeding environment for each herd list). A legend indicates 'F: フリーストール / T: タイストール'. There are four rows of settings, each with a toggle for 'F' and 'T':

- ああああああああああ
- 牛群A
- 東側-2
- 西側

A callout box on the right contains the text: '飼養環境にあわせて検知を最適化できます。 ※現時点では発情兆候検知にのみ影響します。' (You can optimize detection according to the feeding environment. ※Currently, it only affects estrus detection). A red arrow points from this callout to the 'センサー飼養環境設定 ?' title.