

ご利用の流れ

1. 検査する牛をチェックします

人工授精後28日目以降
かつ分娩後60日目以降
の牛が対象です。



2. 依頼書にご記入ください

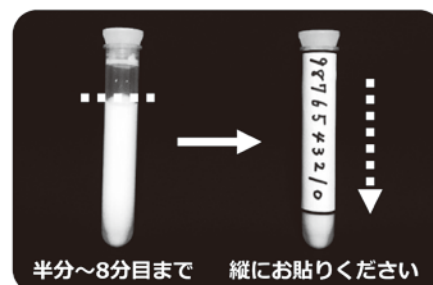
① 採取日、② 検体番号、③ 人工授精日
をご記入ください。
シールには検体番号をご記入ください。

- 団体様ご集約の場合の検体番号について
個体識別番号など団体様ご指示の形式になります。
乳汁のとり違えを防ぐため、団体様にご確認ください。

3. 乳汁を採取し、シールをお貼りください

- ・ 対象牛以外の乳汁が混ざらないようにご注意ください。
- ・ どの分房でも検査可能です。
- ・ 清潔で病原体に汚染されていない乳汁が適しています。
乳房炎治療中の分房からの採取はお控えください。

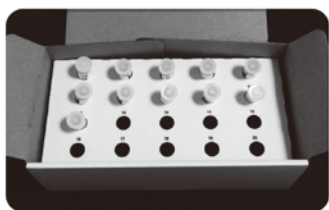
- 防腐剤（プロノポールなど）も添加できます。



- 団体様ご集約の場合、4と5は団体様ご対応となります

4. 送付箱に乳汁をお並べください

依頼書の番号順に
お並べください。
依頼書をご同梱
ください。



一度閉じるとロックされます。テープどめは不要です。

5. 冷蔵便でご発送ください



冷蔵で保存しご発送ください。

採取〜ご発送まで3日以内は冷蔵で、
ご発送までにさらに時間がかかる場合、冷凍で保存ください。

6. FAXで結果をお知らせします

弊社到着日を含め3営業日以内（土日祝日を除く）に+/-/±*^{1,2}でお返しします。

- *1 +（高値：0.250以上）、-（低値：0.100未満）、
±（判定保留：0.100以上0.250未満）。
数値はPAGレベルを表すS-N値です。

- *2 ±について
約3%の発生率と判明しています。
期間をあけて再検査、または別の方法でご確認ください。

検体番号	授精日	数値	結果
1 9876543210	4/16	0.011	⊖



※この記事に関する情報は、本誌2頁から5頁に掲載しています。



乳汁による妊娠確認検査

アイデックス パグ

IDEXX PAG検査サービス

2016年夏以降、日本国内において急速に利用が広がっている検査サービスです。

本サービスのメリットとご利用方法についてご紹介します。

アイデックス ラボラトリーズ（株）：検査料金 1検体 1,080円（1送付あたり10検体以上の場合、送料は弊社負担）

手軽に確認！

人工授精後28日目より妊娠/空胎を確認できます

PAG*は 妊娠した牛の血液・乳汁から検出され、妊娠確認のものさしとして利用できる物質です。IDEXX PAG検査サービスでは、乳汁中のPAGの測定により妊娠/空胎を確認します。いつでも、どなたでも、乳汁を送るだけで結果を得られる点が最大のメリットであり、「繁殖管理が楽になった！ 複数回の検査により流産の見逃しがなくなった！」とのご感想をいただいております。

* Pregnancy Associated Glycoproteins（妊娠関連糖タンパク）

高い信頼性！

世界中の農場で利用されています

海外では 2012年末より乳汁用の検査キットが販売*1 されており、これまで700万検体以上が検査されています（2016年末時点）。検査精度は感度*2 98.7%、特異度*3 94.4%であり、ご利用中の皆様にご満足いただいている高い値となっています。

また、牛にストレスがかからない検査方法である点も評価されています。

*1 日本では受託検査サービスとしてご提供しています（2017年9月現在）

*2 直腸/エコー検査：妊娠の牛がPAG検査：+と判定された割合

*3 直腸/エコー検査：空胎の牛がPAG検査：-と判定された割合

利益のアップ！

空胎牛の早期発見・対応に活用できます

空胎牛の早期発見は 生産性の向上に不可欠です。空胎1日あたりに対する損失額は700円/頭とされており、空胎牛を見逃さずに対応することが農場の利益増加につながります（図1 *1,2）。そのためには、早期および継続した妊娠確認が有効です。流産の発生時期と頻度を考慮すると、一般的に3回以上（人工授精後30日目前後、60日目前後、乾乳前）が望ましいとされています*3。



図1 空胎による損失（EUで使用されたポスター）

*1 De Vries et al., Economics of improved reproductive performance in dairy cattle (Publication AN 156), Gainesville FL, University of Florida Institute of Food and Agriculture Science; 2005

*2 1 euro = 140円（2005年レート）で換算

*3 ご担当の獣医師のお考えにより異なります