

コレクティス

Collectis

豚用精液自動採取システム

一步先の未来へ



コレクティス Collectis

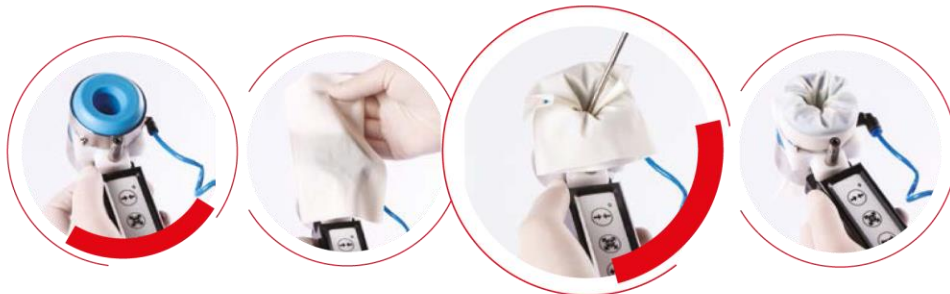
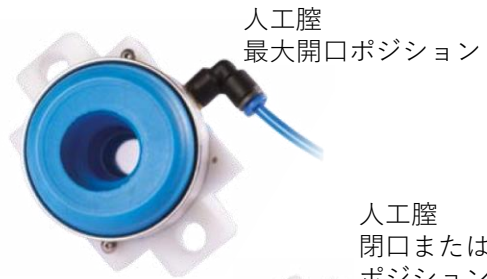
豚用精液自動採取システム

全くユニークな電空式人工膣

コレクティスの心臓部は、電空システムで作動する人工膣で、子宮の収縮を再現する脈動モードを搭載しています。

このユニークな技術により、豚への完璧な刺激により、少なくとも手作業による採取と同等の結果を提供します。

手作業による採取の場合、技術者の疲労やストレスの度合いによって刺激が異なってしまいますが、コレクティスの場合は、1回の採取で始終同じ刺激を与えることができます。



準備

人工膣をハンドルにセットします。開いた膣に使い捨てのライナーを挿入し、カバーすることで、膣を保護し、豚の快適性を高めます。

セットアップ

豚のペニスを開いた膣に挿入します。

その後、技術者が膣を閉じ、ペニスを固定、採取のため人工膣からハンドルを取り外します。マックスコレクト（採取コーン）を人工膣へ装着し、擬牝台に設置された採取カップの中にセットします。そして、人工膣の脈動モードを作動します。



精液回収

豚のペニスが人工膣から離れたら精液の入った袋をコーンから切り離し、密封して識別し、ラボへ移送します。次の新たな採取の準備のため、ライナーを膣の下から抜き取ります。人工膣を洗浄する必要はありません。すべての採取が終わったら洗浄します。



一歩先の未来へ

安全と衛生の最優先

コレクティスでは、精液が外部環境に触れることがないため、細菌汚染から精液を保護することができます。

健康リスクである細菌汚染

精液採取時の細菌汚染を低減することで、保存性を高め、受精卵の損失を低減します。

- 受胎率の向上
- 非生産的な日数の減少
- 膈分泌物の低減

細菌の濃度を10で割った値

ある研究によると、採取した射精液の細菌濃度は、大幅に減少することがわかりました。



1mlあたりの細菌汚染量
(CFU:コロニー形成単位)



手作業とコレクティスとの比較

平均年齢2歳の豚を対象に実施。
50%は、手作業で、50%は、コレクティスで採取。



「コレクティスを使用することで、細菌汚染を10分の1に減らすことができます。コレクティスは、採取時の衛生状態を大幅に改善し、精液の保存に直接貢献します。これにより農場の繁殖率を向上させます(1)」

(1) 精液汚染防止剤コレクティスの有効性 評価-55回射精での比較試験
Gartner, Becker, Martlbauer ミュンヘン獣医学部 (ドイツ) 微生物学部門 Biere, NBG AI center Landshut (ドイツ) Genes Diffusion (フランス)

コレクティスの経済効果

コレクティスは、バクテリアからの保護と生産性の向上という2つの特徴により、豚の精液生産現場の収益性を向上させます。

細菌からの保護、節約の保証

いくつかの研究では、精液中の細菌負荷が繁殖成績レベルに影響を及ぼすことが示されています。

コレクティスは、精液採取時の細菌量をコントロールすることで、生存率を高め、市場性のある精液を採取することを可能にします。

自動化による生産性の向上

コレクティス2台とダミー4台で、1人のオペレーターが最大4頭の雄豚を同時に精液採取することができます。自動化されたプロセスと安全アラームの存在により、オペレーターは同時に他の作業を行うことができます。これにより、オペレーター1人、1時間当たりの採取数は平均40%増加し、生産されるドーズ数は安定したままです。これは、人件費の大幅な削減を意味します。

作業効率の比較 (2)

| | 手作業 Manual collection | コレクティス Collectis |
|-------------------|-----------------------------|---------------------|
| 採取数 | 37,264 | 34,450 |
| 平均採取時間 1日 (時) | 5.30 hours | 4.00 hours |
| 平均技術者数 1日 | 14.17 | 11.32 |
| 平均採取数 1日 | 239 | 233 |
| 平均採取数 技術者1人1時間 | 3.07 | 5.82 |
| 総採取時間 1年 | 24,164 | 14,000 |

コレクティスを使用した場合
年間10,000時間の節約



「どのような投資を行うかによっての投資額にもよりますが、トータルリターンは2年から4年の間と推定される (3)



(2) 出典 Sergio Barrabes Aneas, Ben Bouvier, B Gary-ICBSP 2007年 この研究は、3つのAIセンターで10台のコレクティスを用いて、6カ月間にわたっておこなわれたものです。

(3) カナダの豚の人工授精センターCIPQからの証言

ストレスなく、より柔軟に

自動化されたシステムがもたらす快適さ

コレクティスは、各採取のプロセスを完全に再現することで、技術者の仕事の繰り返しを減らし、より快適に、よりストレスなく、より疲れにくくすることができます。

労働条件の改善

コレクティスは、技術者と雄豚との接触を制限することで、採取作業を安全に行うことができます。通常、採取は畜舎内で行われますが、コレクティスを使用することで時間を有効に活用し、安全な採取を行うことができます。手作業での採取には、ノウハウと特殊なプロフィールが必要です。コレクティスは、異なる役割をより交換可能にし、より柔軟性を提供し、チーム内のストレスレベルを低減します。さらに、学習プロセスが速くなり、新しい従業員の採用基準やその後の研修が容易になります。

自然交配を再現

豚にとって、できるだけ自然な状態にすること：
—コレクティスの膣は、雌の膣刺激を完全に再現するように設計されています。
—膣のスマートサポートは、採取時の豚の動きに合わせて特別に設計されています。

技術者も管理者も
労働条件が改善され
ます。このシステムは、
自然交配を再現した
採取方法です。

Collectis

一步先の未来へ



Collectis

豚用精液自動採取システム

Collectis products

プレミアムパック

- ・コレクティス
コントロールボックス 1
コントロールハンドル 2
人口腔サポートキット 2
- ・付属品
専用擬牝台 2

ウルトラパック

- ・コレクティス
コントロールボックス 1
コントロールハンドル 2
人口腔サポートキット 2
- ・付属品
専用擬牝台 2
滑り止めマット 2
- ・スターターキット
人口腔 6
ライナー 1000
マックスコレクト 900
- ・サービス
技術者による設置およびトレーニング
コレクションルームのレイアウトプランとご提案



コレクティス専用擬牝台

コレクティス専用擬牝台は、多くの利点があります。

- ステンレス製、洗浄・除染可能な材料で作られています。
- 人間工学に基づいたデザイン：豚の体型に合わせて高さを調整できる。
- 精液採取後、精液は擬牝台下に安全に保管されます。
- 豚のストレスを軽減する剛柔な擬牝台です。