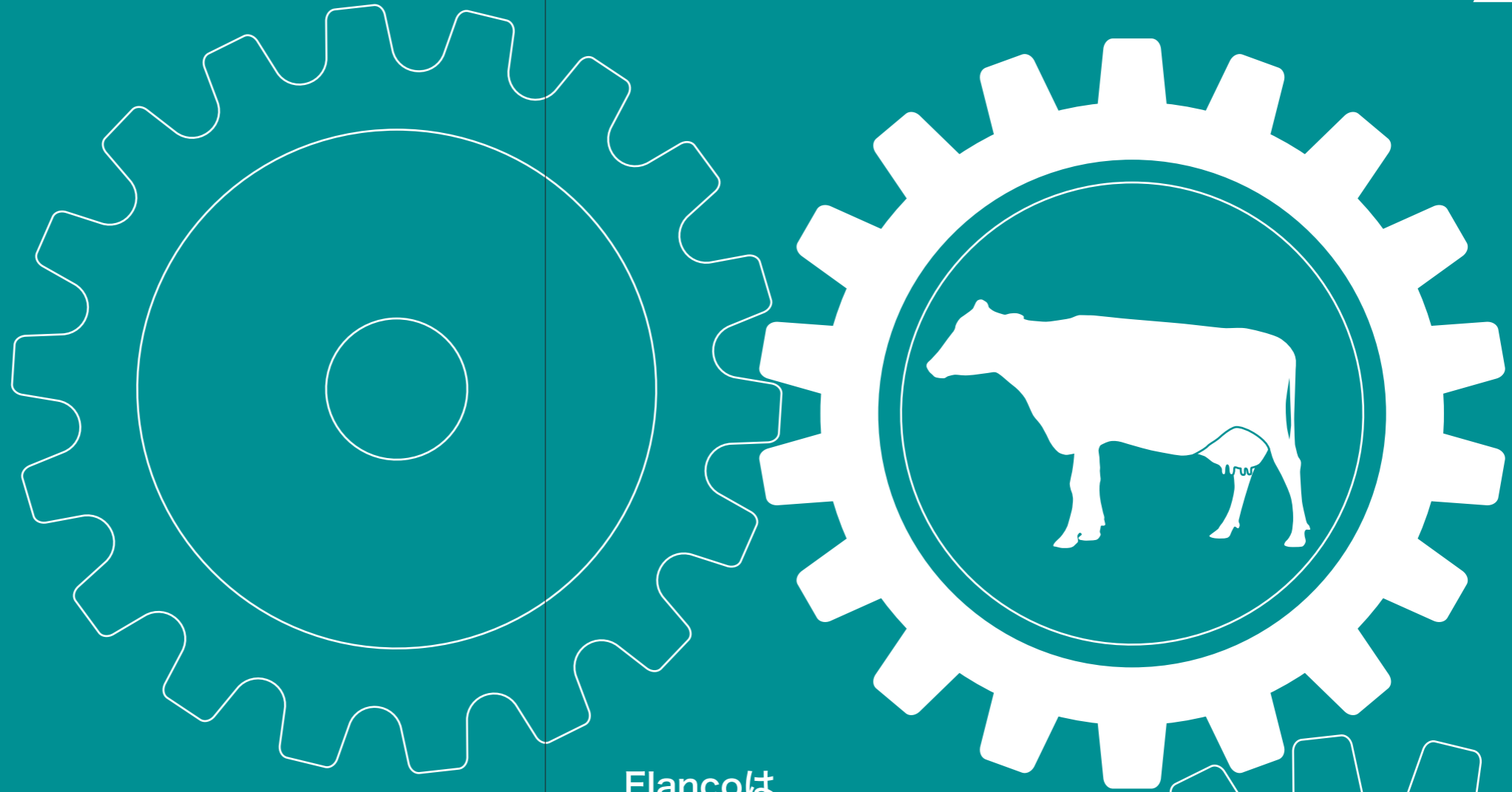


エランコ ポジティブ

ELANCO POSITIVE CYCLE

乳牛編

ELANCO POSITIVE CYCLE



Elancoは
確かな製品・サポートで
強い農場経営を応援します。



Elanco エランコジャパン株式会社

本資料掲載製品、Elanco及び  はエランコ又はその関連会社の商標です。

PM-JP-23-0086-PC

Elanco

エランコ ポジクル

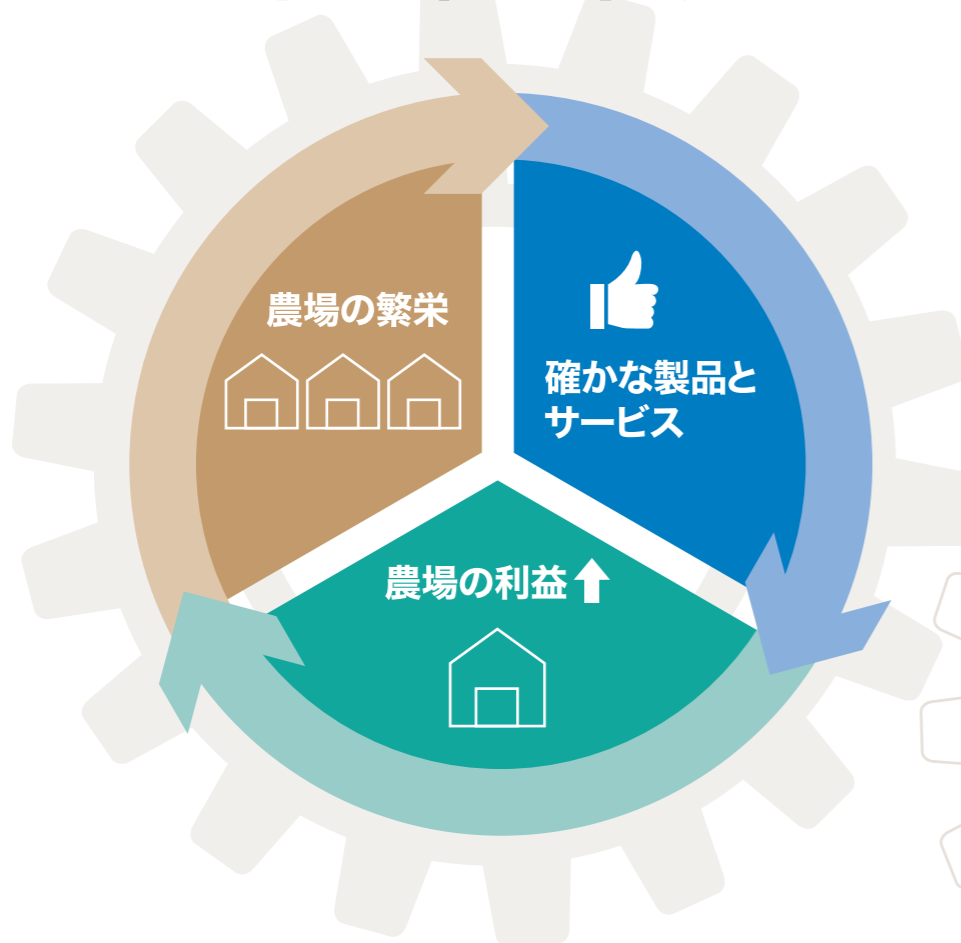
昨今、飼料を代表とした様々な資材価格の高騰は畜産経営を大きく圧迫し、農場では利益確保のためにコストカットをする動きが加速しています。その一方、**疾病の発生や低い飼料効率といった『隠れた損失』**はまだまだ大きく、改善の余地は大きいと考えます。

エランコは、この『隠れた損失』を最小限に、『利益』を最大限に実現する活動、**エランコ ポジクル**※をスタートさせました。

エランコは、『費用対効果(ROI)に優れた確かな製品』と『課題解決の手助けとなる各種サービス』で畜産経営を1歩前へ進めるためのサポートを推進してまいります。

※ポジクル=ポジティブサイクルの略

ポジティブサイクル



より良い酪農経営において、繁殖成績の改善や乳房炎に代表される疾病の予防は経済的な負担やロスを減らし、健全で儲かる酪農のための第一歩です。

繁殖遅延による経済損失

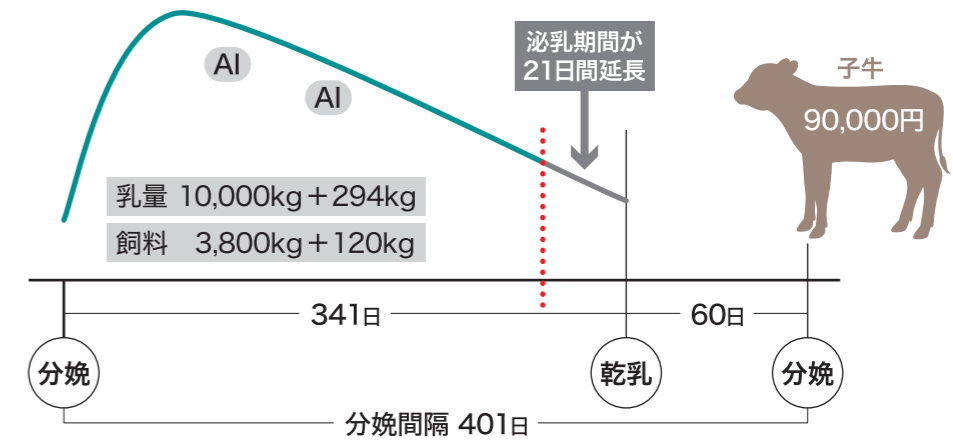
不受胎により分娩間隔が21日間延伸したことによる年間収入の減収

理想的な繁殖の例		繁殖遅延の場合の例(人工授精2回で受胎)	
収入	乳量 10,000kg × 乳価90円=900,000円 子牛 90,000円 計 990,000円	収入	乳量 10,294kg × 乳価90円=926,460円 子牛 90,000円 計 1,016,460円
支出	飼料 3,800kg × 単価55円=209,000円 AI 精液 2,000円 + 技術3,000円=5,000円 計 214,000円	支出	飼料 3,920kg × 単価55円=215,600円 AI (精液 2,000円 + 技術3,000円) × 2 = 10,000円 計 225,600円
収入 - 支出	=776,000円	収入 - 支出	=790,860円
年間収入	776,000円 × 365/380日 = 745,368円	年間収入	790,860円 × 365/401日 = 719,860円

$745,368円 - 719,860円 = 25,508円$ (1日あたりの損失1,215円/日)

繁殖遅延の場合の例(人工授精2回で受胎)

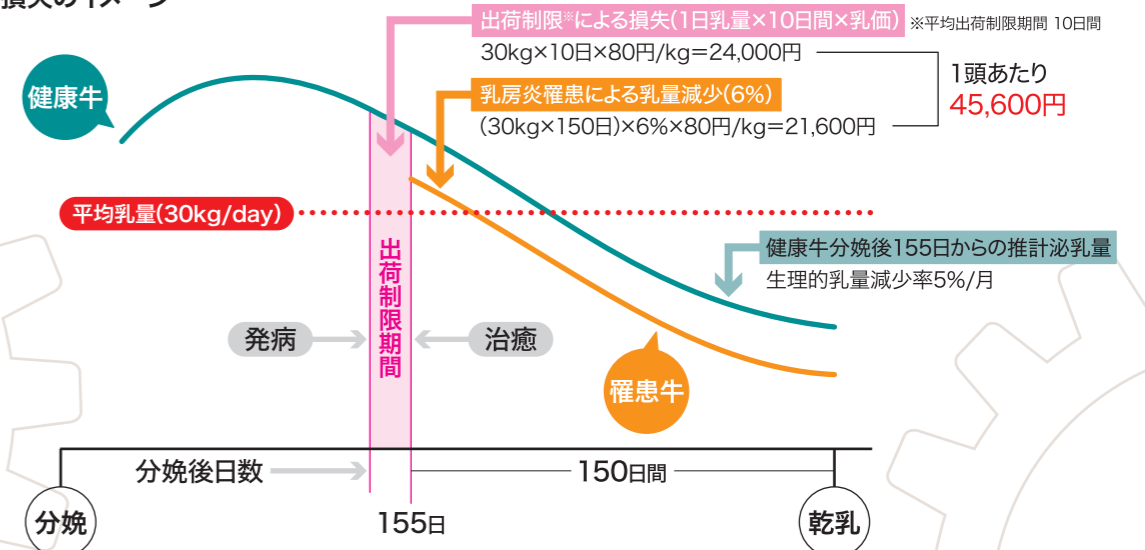
LIAJ News No.131「新しい牛群検定成績表について(その17)」より



疾病罹患によるロス (乳房炎による乳量損失)

十勝乳房炎協議会 20周年記念誌「Mastitis Control II」

乳量損失のイメージ



乳房炎による損失は1頭あたり45,600円と大きく(乳価80円の場合)、実際はこのロス以外にも獣医師による診療費や薬剤費、光熱費など大きな費用負担が見込まれます。乳房炎に代表される**疾病は可能なかぎり予防し、病気にさせない飼育管理**が求められます。

Elancoが乳牛の分野で貢献できるテーマ

ELANCO POSITIVE CYCLE

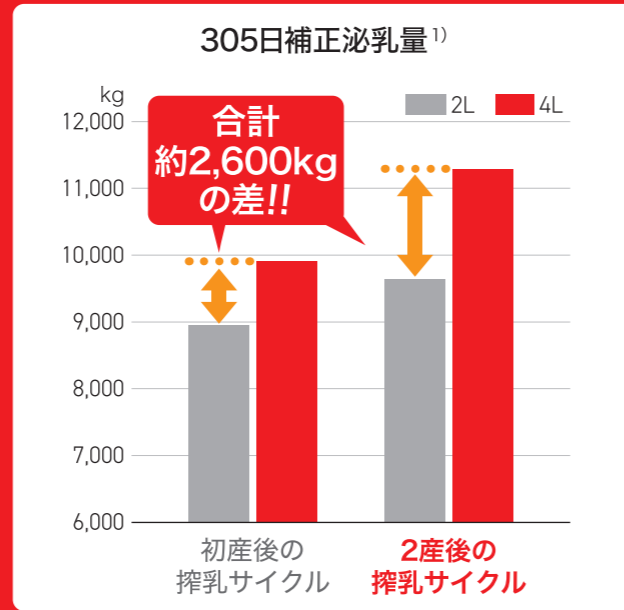
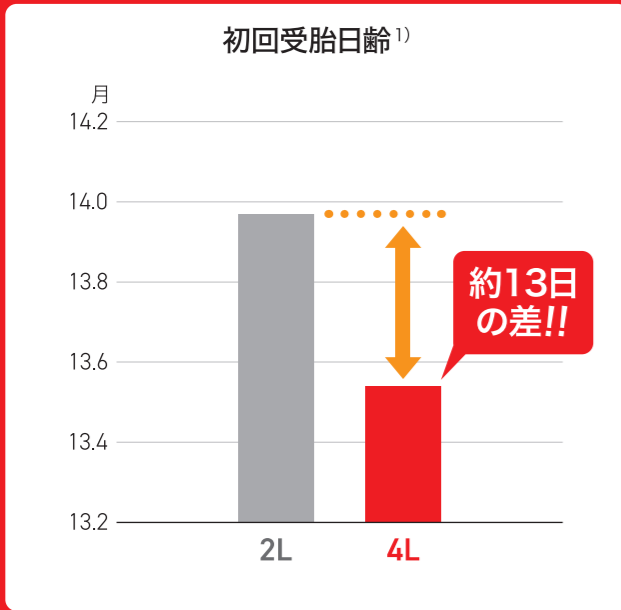


初乳・移行乳

子牛を健康に育てるための初期投資が、将来の生産性に繋がる

事例紹介 ▶ 初乳をしっかりと飲んだ子牛は初回受胎日齢が低く、産乳量も多い

生後1時間以内の68頭のブラウンスイスに、2L又は4Lの初乳(グレード1:50~140mg/g/ml)を摂取させた。D2~D14はプール移行乳、その後常乳を給与し成績を追った。

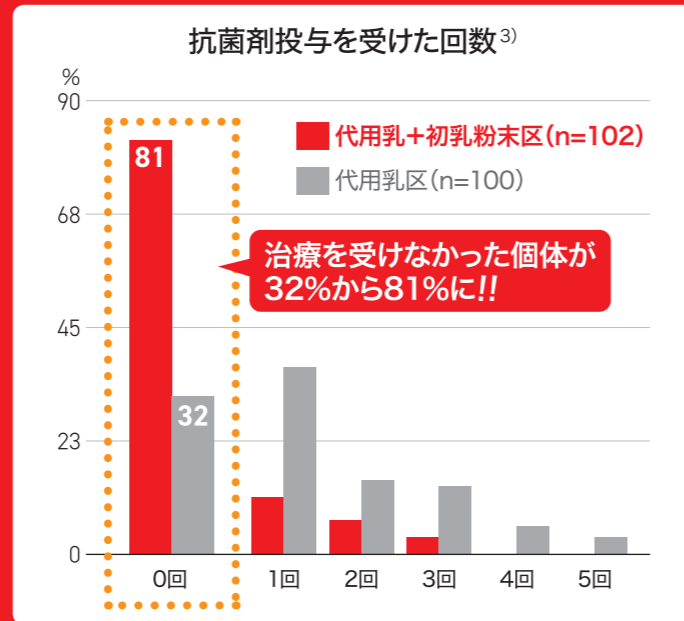
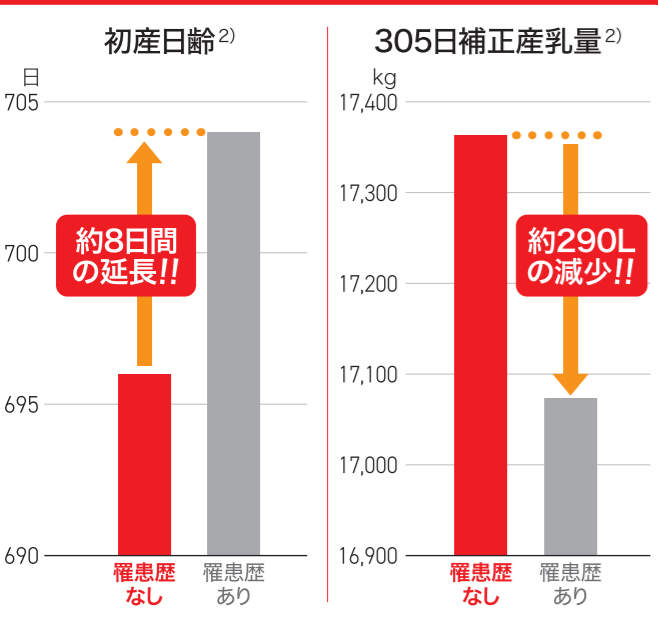


事例紹介 ▶ 疾病に罹患した候補牛は繁殖成績と産乳量が低下する

事例紹介 ▶ 代用乳への初乳粉末添加により抗菌剤投与回数が減少

2014年~2017年、ミシガン州コマーシャル農場(3,500頭搾乳)における、2,272頭分の候補牛のデータ。

10g/L以上の血漿IgGを確認したホルスタイン102頭に、3L×2回/日の代用乳、又は代用乳+牛初乳粉末を14日間給与した。



Elancoが乳牛の分野で貢献できるテーマ

ELANCO POSITIVE CYCLE

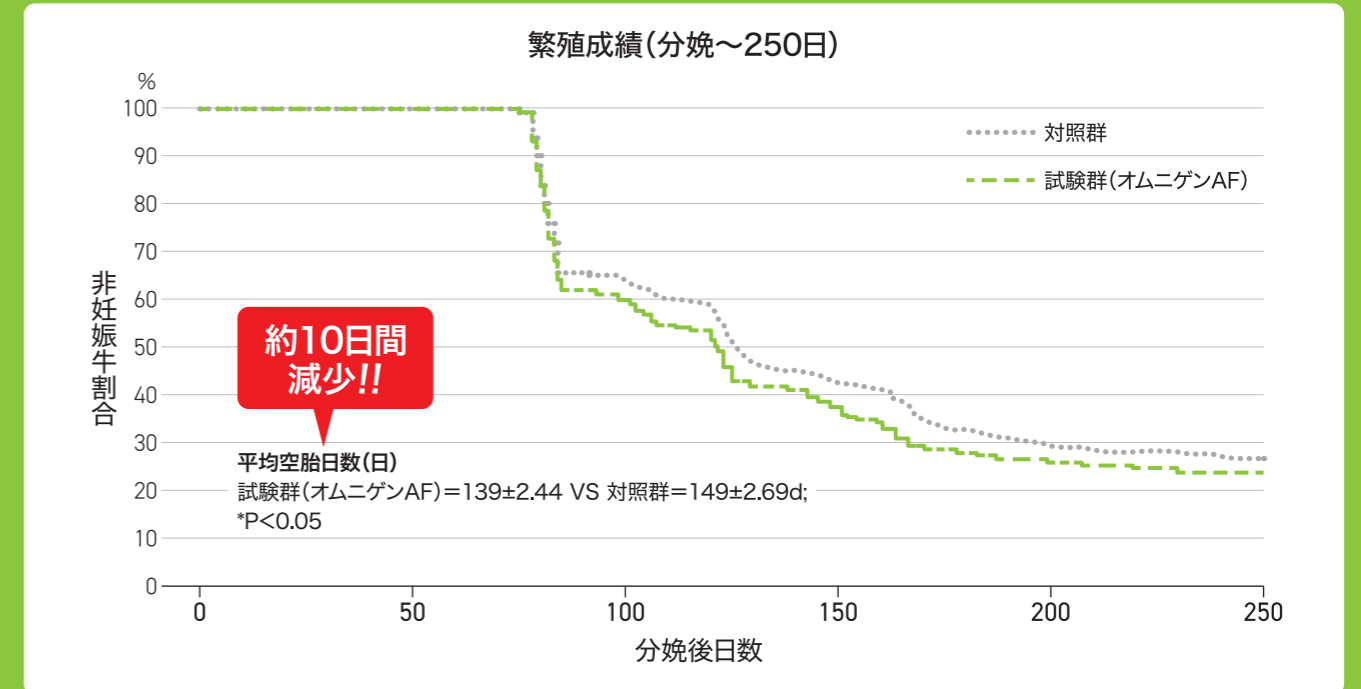


健康サポート

各種ストレス下においても牛群パフォーマンスの最大化を後押し

事例紹介 ▶ オムニゲンAFの給与で牛群の健康維持をサポートすることで、平均空胎日数が10日減少

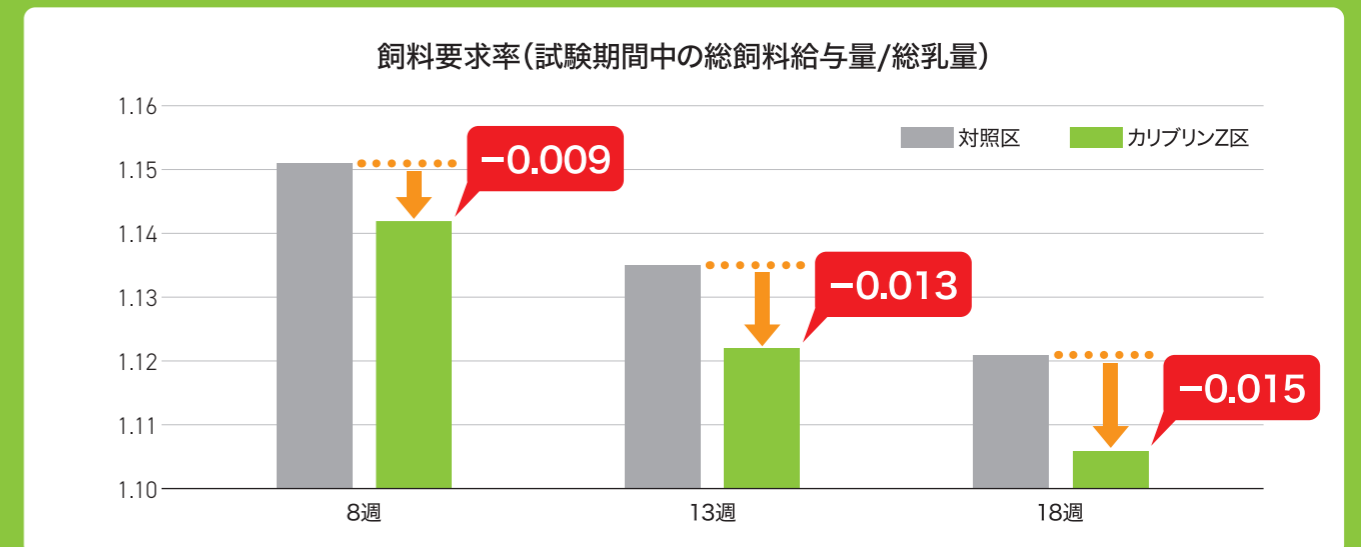
米国フロリダにある大規模農場において、1,392頭の経産牛(平均3.3産)の妊娠牛をランダムに群分けを行った。乾乳開始から分娩後150日までの間(約210日間)、試験群(706頭)にはオムニゲンAF(56g/頭/日)が、対照群(686頭)にはベントナイト製品(56g/頭/日)が給与された。



Animal Feed Science and Technology 267 (2020) 114527

事例紹介 ▶ 低レベルのカビ毒レベルであっても、カリブリンZ給与による対策で生産性の低下を回避

メキシコの大規模農場において、同じサイロから同じ内容のサイレージが供給される2農場(各農場約1,200頭)において、1農場にカリブリンZを18週間給与(〜30日 40g/頭/日、31~60日 30g/頭/日、61~126日 20g/頭/日)、もう1農場は対照区として設定された。試験期間中、定期的に飼料中のカビ毒を検査したが、いずれも低レベル(アフラトキシンB1 最大 5ppb、アフラトキシンG2 最大13ppb、フモニシン 150ppb)であった。



※飼料要求率以外では、流産牛や廃用牛の頭数割合がカリブリンZ区で低かった。

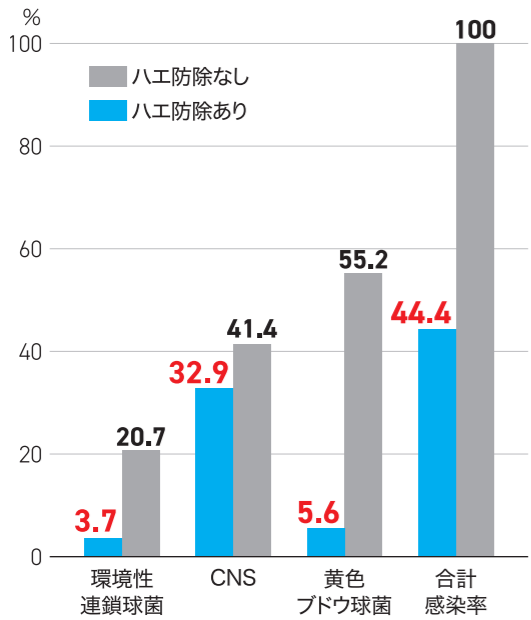
Amlan社 資料より

1)Faber SN et al. Case Study: Effects of Colostrum Ingestion on Lactational Performance. The Professional Animal Scientist 21 (2005):420-425, 2005
2)Abuelo A. et al. Effect of preweaning disease on the reproductive performance and first-lactation milk production of heifers in a large dairy herd. J. Dairy Sci. 104:7008-7017, 2021
3)Manuel F. Chamorro et al. Evaluation of the effects of colostrum replacer supplementation of the milk replacer ration on the occurrence of disease, antibiotic therapy, and performance of pre-weaned dairy calves J. Dairy. Sci. 100:1378-1387, 2017

環境・衛生

ハエ類の駆除で疾病リスクを低減

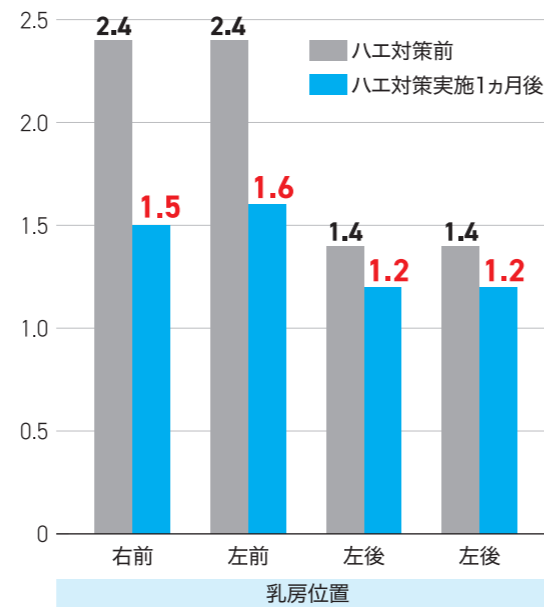
ハエ防除有無による繁殖候補牛乳房炎罹患率



ハエ対策を実施していないと黄色ブドウ球菌に起因する乳房炎の発生は10倍になる

S.C. Nickerson
Horn fly control to increase productivity in Dairy heifers
UGA Cooperative Extension Bulletin 1474 March 2017

乳房臨床スコア



- ハエ類による咬傷が見られる場合、乳房内感染は70%にのぼるとの報告
- 膿瘍にはブドウ球菌が存在し、乳頭口から感染するリスクとなる



イエバエ・サシバエの駆除方法

幼虫対策

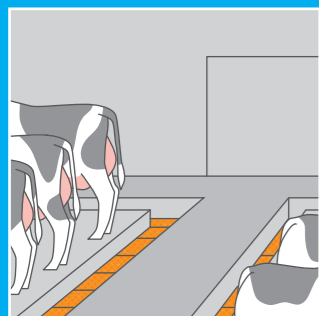
- 発生源へのIGR剤(ネポレックス)の散布がもっとも効果的
- ただし、効果を上げるためには、発生源の確認が必要
 - ▶牛農場は堆肥が分散していることが多い
 - ▶薬剤による対策に加え、堆肥(発生源)の管理が重要

成虫対策

- ベイト剤の設置(アジタ)と殺虫剤の散布(成虫の駆除)
- ただし、サシバエは吸血性なので、ベイト剤(毒餌)は効果なし
- 日中は畜舎外の植栽や雑草の葉の裏などにいることが多い
- 夜間は畜舎内の壁や天井などで休息

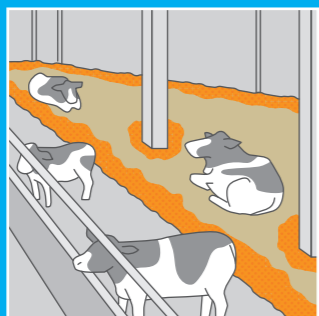
ネポレックスの牛舎での散布 部分

●つなぎ牛舎



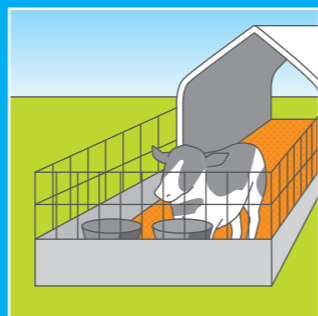
▶パルクリーナーへの散布

●フリーバーン・育成、肥育牛舎



▶壁際、柱まわりの床面への散布(顆粒ではなく溶解して散布)

●カーフハッチ



▶床面への散布

このような製品で乳牛の分野に貢献します!

Elanco

Elanco製品ラインアップ 乳牛関連

	製品名	カテゴリー	種類又は有効成分
■ 初乳・移行乳	ヘッドスタート®	初乳粉末	全脂粉乳
	ヘッドチョイス™	混合飼料	全脂粉乳
■ 環境衛生・ ■ 寄生虫駆除	バイオソルブ™	洗浄剤	汎用重質洗浄剤
	アンテックビルコン® S	動物用医薬品	複合次亜塩素酸消毒剤
	ネポレックス®	動物用医薬品	ハエ幼虫発育抑制剤(シロマジン)
	アジタ®	動物用医薬品	ハエ成虫駆虫剤(第2世代ネオニコチノイド系)
	イーオントピカル™	動物用医薬品	内外部寄生虫駆除薬(エプリノメクチン)
	バイチコール™	動物用医薬品	外部寄生虫駆除薬(フルメトリン)
■ 健康サポート	オムニゲンAF™ プレミアム	混合飼料	ベントナイト、乾燥酵母細胞壁
	グロービッグ™ BS	混合飼料	オリジナル枯草菌 QST713
	カリブリンZ	混合飼料	カルシウムモンモリロナイト(カビ毒吸着材)
	エクストラクト ルミナント	飼料添加物	着香料
	ルミファット® 99	混合飼料	ルーメンバイパス油脂