



# 特徴と利点

特徴	利点
ImmunityインデックスとImmunity+®は、疾病を最大限に減らすために最適化されたものである。	<ul style="list-style-type: none"><li>-Immunityインデックスは、獲得免疫反応と一酸化窒素生産能力、さらに公表されている北米の疾病形質を組み合わせ、疾病を減らすために最適化されたインデックスである。</li><li>-ほとんどの細菌性、ウイルス性、マイコプラズマ性疾患における、あらゆる疾病を減らすための幅広い選択。</li><li>-Immunity+種雄牛の娘牛は同じ牛群内の牛と比較して乳房炎が26%、跛行が31%、後産停滞が25%、ケトosisが42%、第四胃変位が15%、子宮炎が6%少なく、全体として疾病が29%少ない。</li><li>-乳牛の健康を向上させるために最適な種雄牛選別を可能にする。</li></ul>
Elevate®ゲノム検査済み雌牛のImmunityインデックスは疾病を最大限に減らすために最適化されたものである。	<ul style="list-style-type: none"><li>-Immunityインデックスが高い雌牛(&gt;=105)は同じ牛群内の牛と比較して乳房炎が43%、跛行が41%、遺残胎盤が25%、ケトosisが33%、第四胃変位が38%、子宮内膜炎が9%少なく、全体として疾病が33%少ない。</li><li>-健康や全体的なメリットのためのより良い管理、交配戦略の改善を可能にする。</li></ul>
種雄牛とElevate実施雌牛の子牛Immunityは子牛の疾病を最大限に減らすために最適化されたものである。	<ul style="list-style-type: none"><li>-子牛のImmunityインデックスは、子牛の肺炎や下痢を減らすために最適化されたものである。</li><li>-健康な子牛はより良く成長し、そしてより健康で繁殖力や生産力の高い乳牛に育つ基礎となる。</li><li>-子牛Immunityが高い種雄牛の娘牛は同じ牛群の牛と比較して肺炎が33%、下痢が31%少なく、全体として疾病が32%も少ない。</li></ul>
初乳の質が高い。	<ul style="list-style-type: none"><li>-免疫反応力が高い雌牛は、抗体や総免疫グロブリン、ペーララクトグロブリンをより多く含む高品質な初乳を生成する。</li><li>-生後60日間の子牛がより健康である。</li><li>-子牛の発育がより良い。</li></ul>
より優れたワクチン反応。	<ul style="list-style-type: none"><li>-ある牛群では、母集団の20%が市販のワクチンに対して反応が低かったのに対して、Immunityインデックスが高い雌牛ではたったの4%である。</li><li>-雌牛がワクチンにより強く反応することで、将来的に疾病の減少につながるという安心感がある。</li></ul>
受胎率が高い。	<ul style="list-style-type: none"><li>-高Immunityインデックスの雌牛は健康であり、その結果牛群内の別の牛に比べて受胎率が高くなる。</li></ul>
インデックスでは自然免疫（一酸化窒素を介して）と獲得免疫の両方をカバーしている。	<ul style="list-style-type: none"><li>-免疫システム全体を強化し、より大きな健康利益をもたらす。</li><li>-長期的な遺伝的改良のために遺伝分散を利用できるようになる。</li><li>※以前同様のロゴのみではなく、数値化することが可能となった。</li></ul>
遺伝率が高い。	<ul style="list-style-type: none"><li>-Immunityインデックスは子孫に遺伝し、次の世代の健康に影響を与える。</li></ul>



THE WORLD'S BEST HEALTH INDEX





# FEATURES AND BENEFITS

FEATURE	BENEFITS
Immunity Index and Immunity+® brand on Bulls Optimized for Maximum Disease Reduction	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Immunity Index is an optimized index for disease reduction that combines adaptive immune responses, nitric oxide, and publicly available North American disease traits.</li> <li>- Broad-based selection for overall disease reduction across most bacterial, viral, and mycobacterial diseases.</li> <li>- Immunity+ bulls have daughters with 29% less overall disease compared to herdmates including 26% less Mastitis, 31% less Lameness, 25% less Retained Placenta, 42% less Ketosis, 15% less Displaced Abomasum, 6% less Metritis.</li> <li>- Allows for optimal sire selection to improve animal health.</li> </ul>
Immunity Index for Elevate® Genomic Tested Holstein Females Optimized for Maximum Disease Reduction	<ul style="list-style-type: none"> <li>- High Immunity females (<math>\geq 105</math>) have 33% less overall disease compared to herdmates including 43% less Mastitis, 41% less Lameness, 25% less Retained Placenta, 33% less Ketosis, 38% less Displaced Abomasum, and 9% less Metritis.</li> <li>- Allows for better management and improved breeding strategies for health and overall merit.</li> </ul>
Calf Immunity Index on Bulls and Elevate Females Optimized for Maximum Calf Disease Reduction	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calf health index is optimized to reduce pneumonia, scours and diarrhea in calves.</li> <li>- Healthier calves grow better and set the foundation for healthier, more reproductive and productive dairy cows.</li> <li>- High Calf Immunity bulls (<math>\geq 105</math>) have daughters with 32% less overall calf disease compared to herdmates including 33% less Pneumonia, and 31% less Diarrhea.</li> </ul>
Improved Colostrum Quality	<ul style="list-style-type: none"> <li>- High immunity females have been shown to produce higher quality colostrum with more antibodies, total immunoglobulin, and beta lactoglobulin.</li> <li>- Healthier calves in the first 60 days of life.</li> <li>- Better calf growth and development.</li> </ul>
Better Response to Vaccines	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Only 4% of high immunity females have a low response to commercial vaccines compared to 20% in the population.</li> <li>- Peace of mind that vaccines are being put to good use, and animals will have stronger responses leading to less disease in the future.</li> </ul>
Higher Fertility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- High immune females are healthier which translates to increased conception rates compared to their herdmates.</li> </ul>
Immunity trait includes components for Innate Immunity (via Nitric Oxide) and Adaptive Immune Responses	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Strengthens the entire immune system, leading to greater gains for health.</li> <li>- Allows for more genetic variance to be harnessed for longer term genetic improvement.</li> </ul>
High Heritability	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Immunity indexes will transmit to their progeny and will make an impact on the health outcomes of the next generation.</li> </ul>



**THE WORLD'S BEST HEALTH INDEX**

