



REAL WORLD DATA[®]

BULL FERTILITY

RWD[™]

ABSリアルワールドデータ[®] 受胎評価について

種雄牛受胎率 (SCR) とどのように関連しているのでしょうか？

ABSリアルワールドデータ受胎評価は、SCRとおおよそ0.7または70%の相関関係があります。高信頼度種雄牛において、リアルワールドデータとSCR評価に高い相関が認められますが、低信頼度のそれには精度について疑問を残します。中間においては、相関0.7では、一般的にSCRの値が増加した場合、リアルワールドデータ受胎率も上昇します。リアルワールドデータ受胎率は、顧客の牛群におけるABS種雄牛の受胎率を最も良く表していると言えます。参考までに、SCRとATAランキングの相関は0.5または50%となっています。

種雄牛はどのようにランク付けされるのでしょうか？

ランキングは、データベース内のすべての高信頼度種雄牛（少なくとも8牛群で1000回以上の授精）から算出され、10%が5つ星、20%が4つ星、40%が3つ星、20%が2つ星、10%が1つ星となります。ランキングスケールは、5つ星が最も高い精液受胎率、1つ星が最も低い受胎率として、すべてのABSアクティブ種雄牛に適用されます。

1つ星と5つ星の間で受胎率 (CR) の違いはどれくらいになりますか？

通常精液における1つ星の種雄牛と5つ星の種雄牛の違いは、おおよそ5%の受胎率の違いとなります。3つ星の種雄牛は平

均的な受胎率、1つ星は平均受胎率より2~3%低く、5つ星は平均受胎率より2~3%高いとされます。例えば、受胎率の牛群平均が30%の場合、5つ星の種雄牛が使われた場合、その種雄牛の牛群内での受胎率は33%となります。

90%の信頼度に到達するためには種雄牛にはどれくらいの授精情報が必要になりますか？

一般的には、2,100回以上の授精情報

で種雄牛の信頼度は約90%になります。1,000回以下の観測数の種雄牛は、変動の対象になり、追加データにより変動する事があります。

種雄牛の授精情報はどれくらい遡れるのでしょうか？

繁殖情報は10年間分が利用されていますが、大半のデータは過去5年間のものです。

★★★★★ **Five Star Sire** ★★★★★

29H013366 ビーコン 29H013387 シャウト 29H013665 オルティマ

29H014196 マシーン 529H013363 ドーベルマン

ABS Pregnancy Kings

ABS RWD 受胎評価ランキング

- ★★★★★ 上位10% 平均受胎率より2~3%高い
- ★★★★ 20%
- ★★★ 40% 平均受胎率
- ★★ 20%
- ★ 下位10% 平均受胎率より2~3%低い



ABS プレグナンシーキング: 1,000回以上の授精情報による4つ星もしくは5つ星

雌牛繁殖状態

例

	プレグナンシーキング	5つ星 ★★★★★	4つ星 ★★★★	3つ星 ★★★	2つ星 ★★	1つ星 ★
繁殖状態が高い、もしくは最適な経産牛	×	X	X	X	X	X
繁殖状態が高い、及び平均的な未経産牛	×	X	X	X	X	X
繁殖状態が平均的な経産牛	×	X	X	X		
繁殖状態が低い未経産牛及び経産牛	×	X	X			
特殊管理状況	×	X	X			

ご協力いただいている牧場から牛群記録ソフトプログラムを通して直接獲得したデータには、1,200万回以上の授精記録及び10,000頭の種雄牛情報が含まれています。種雄牛のランキングを決定するためのデータ分析は、確認された妊娠データのみを使用したABS独自のプロセスに基づいて、ABSグローバル内で行われています。ABSのRWDモデルは、雌牛の年齢、産次数、泌乳時期、授精回数もしくは交配回数、管理状況及び環境の違い、そして牛群季節効果などから成っています。

ブルーボン種雄牛及びABSプライムタイム種雄牛の評価は、泌乳牛への授精を基にしています。ABSセクセーション判別精液の評価には、未経産への授精のみが含まれています。ABSは、少なくとも4牛群で、250回以上の通常精液による授精(ABSセクセーション判別精液は200回)記録を持つ種雄牛のデータを公表しています。

ABSリアルワールドデータ種雄牛受胎率は、

スターランキングシステムを利用して報告されます。このチャートは、生産者が自身の牛群における繁殖目標を達成するために、リアルワールドデータ種雄牛受胎率情報を、それぞれのABS種雄牛の選択においてどのように利用できるかについて、一般的なガイドラインを示します。



推奨用途