

GENETISCHE  
EFFIZIENZ



DIVERSITÄT



EXZELLENZ



SICHERHEIT



*Die Normande von Evolution International: die Milchrasse, die den Züchtern die höchste Wertschöpfung bei Milch und Fleisch, Autonomie und ein sicheres Einkommen bringt.*

## TOP NEWS der August-Indexierung EVOLUTION

Verfügbare EVOLUTION-Bullen von TOP 10

N°2 : OBERLIN

N°4 : POGBA

N°5 : JITAN

N°7 : OPIUM

N°7 : OMEGA PY

N°7 : OLTRAFORD



- ❖ Neuer TOP bestätigt: LIMA
- ❖ 16 Bullen in den TOP 20 der Rasse
- ❖ Viele neue gesexete Bullen

## NEUE STUDIE ÜBER KREUZUNGEN IM MILCHVIEHBEREICH: KREUZUNGEN MIT NORMANDE SIND WIRTSCHAFTLICH AM WETTBEWERBSFÄHIGSTEN



- ❖ Diversität der modellierten Kreuzungen : 7 Rassen, 17 Kreuzungen, 3 Zuchtssysteme
- ❖ Die Normande ist an allen TOP-Kreuzungen dabei
- ❖ Technisch-ökonomische Ergebnisse der Milchviehkreuzung

# Normande: Die konkurrenzfähigste geländegängige Kreuzung in der Milchviehzucht

Nach 3 Jahren der Zusammenarbeit zwischen INRA (Agrar Forschung), ESA von Angers (Agrar Universität) und Evolution sind die ersten Ergebnisse der Milchkreuzung eingetroffen. 7 Rassen wurden nach wirtschaftlichen und technischen Kriterien in 17 Milchkreuzungen modelliert, entweder rein, 2- oder 3-Wege, rotativ (ROT) oder Absorption (ABSP), in 3 verschiedenen Holstein-Systemen: Intensiv, Extensiv und Halbintensiv. Diese Bewertung wurde über 20 Jahre mit dem Simulationsmodell ECOMAST (Dezetter et al., 2017) und unter 2 Zielen durchgeführt: konstante Menge an verkaufter Milch oder konstante Anzahl Kühe.



In jedem Betriebstyp steht die Normande, die auf verschiedene Weise mit verschiedenen Rassen getestet wurde, nach technischen und wirtschaftlichen Kriterien immer an der Spitze der Milchviehkreuzungen. Nachfolgend finden Sie einige Ergebnisse der Normande in der Kreuzung im Vergleich zu anderen

INTENSIV-SYSTEM	Milchviehkreuzung	MILCH*	F%	E%	Preis Milch / 1 000 L**	Fleisch-Eink. /1 000L	Gesamteink. €
	HO x <b>NO</b> x BS	9 797 kg	4.31%	3.66%	362.4€	36.2€	3550 €
	HO x <b>NO</b> x MO	9 885 kg	4.29%	3.61%	358.6€	35.3€	3544 €
	HO x MO x VR	10 120 kg	4.18%	3.51%	349.8€	35.2€	3539 €
HALBINTENSIV-SYSTEM	Milchviehkreuzung	MILCH*	F%	E%	Preis Milch / 1 000 L**	Fleisch-Eink. /1 000L	Gesamteink. €
	HO x <b>NO</b> (ROT)	9 383 kg	4.25%	3.66%	360.8€	54.1€	3892 €
	HO x <b>NO</b> x FL	9 227 kg	4.28%	3.62%	358.3€	53.1€	3795 €
	HO x JE x BS	9 035 kg	4.5%	3.61%	364€	40.1€	3650 €
UMFANGREICHES SYSTEM	Milchviehkreuzung	MILCH*	F%	E%	Preis Milch / 1 000 L**	Fleisch-Eink. /1 000L	Gesamteink. €
	HO x <b>NO</b> (ABSP)	6 164 kg	4.39%	3.76%	370.4€	49€	3585 €
	HO x <b>NO</b> x JE	6 453kg	4.6%	3.69%	371.9€	40.3€	2660 €
	HO x JE (ROT)	6 361 g	4.68%	3.67%	372.7€	16.9€	2477 €

HO : Holstein; NO : Normande; MO : Montbéliarde; VR : Viking Red; FL : Fleckvieh ; BS : Braunvieh; JE : Jersey

\*Wirtschaftsgrundlage: Milch = Kg pro Jahr produzierte Milch / Anzahl der Kühe

\*\*Berechnet mit dem Milchpreis in Frankreich: 330€ / 1.000 L und dem Kapitalgewinn im Buttersatz +2,6€/ 0,1% und im Proteinsatz +6,6€/0,1%.

Ergebnisse modelliert nach 20 Jahren Kreuzung und genetischer Verbesserung, die aus der Studie extrahiert wurden.