

1-08

Heritabilitäten der ZWS-Merkmale

EDITION: 2022
AUTOREN: S. Kunz, S. Strasser

ZIELSETZUNG

Der Zuchtfortschritt bei einem Merkmal ist, unter anderem, abhängig von seiner Heritabilität (= Vererbbarkeit, Symbol = h^2).

INTERPRETATION

Je höher die Heritabilität eines Merkmals und je mehr Daten zur Verfügung stehen, desto schneller funktioniert die Selektion bei dem entsprechenden Merkmal und umso weniger hat die Umwelt einen Effekt.

Heritabilitäten werden in ungefähr so unterteilt:

- hohe Heritabilität: über 0.45
- mittlere Heritabilität: 0.2 bis 0.4
- geringe Heritabilität: 0.01 bis 0.15

HERITABILITÄTEN

Geburtsmerkmale (Modell ab April 2022)

Merkmal	Abkürzung	Heritabilität (h^2)
Geburtsablauf direkt beef auf Mutterkühe	GAd _{beef}	0.17
Geburtsgewicht direkt beef auf Mutterkühe	GGd _{beef}	0.47
Geburtsablauf maternal beef auf Mutterkühe	GAm _{beef}	0.09
Geburtsgewicht maternal beef auf Mutterkühe	GGm _{beef}	0.08
Geburtsablauf direkt dairy auf Milchkühe	GAd _{dairy}	0.11
Geburtsgewicht direkt dairy auf Milchkühe	GGd _{dairy}	0.20
Trächtigkeitsdauer direkt dairy auf Milchkühe	TDD _{dairy}	0.53

Absetzmerkmale (Modell ab Juli 2019)

Merkmal	Abkürzung	Heritabilität (h^2)
Absetzgewicht direkt	AGd	0.31
Absetzgewicht maternal	AGm	0.08

Schlachtmerkmale (Modell ab April 2021)

Merkmal	Abkürzung	Heritabilität (h^2)
Fleischigkeit Bankkälber	F _{KV}	0.38
Fettabdeckung Bankkälber	FET _{KV}	0.22
Schlachtgewicht Bankkälber	SG _{KV}	0.18
Fleischigkeit Natura-Beef	F _{NB}	0.42
Fettabdeckung Natura-Beef	FET _{NB}	0.39
Schlachtgewicht Natura-Beef	SG _{NB}	0.55
Fleischigkeit Banktiere	F _{MT}	0.39
Fettabdeckung Banktiere	FET _{MT}	0.25
Schlachtgewicht Banktiere	SG _{MT}	0.21

Bildliche Darstellung der Vererbbarkeit einzelner Merkmale:

Geburtsablauf maternal beef
Absetzgewicht maternal

Absetzgewicht direkt
Schlachtgewicht Banktiere

Geburtsgewicht direkt beef
Schlachtgewicht Natura-Beef

Heritabilität