

Inhaltsverzeichnis

Der AVK

2

Der AVK

Im Gegensatz zum [Inzuchtkoeffizient](#) wird beim Ahnenverlust nicht die tatsächliche Inzucht berechnet sondern das Verhältnis der mehrfach vorkommenden Ahnen innerhalb des Pedigrees. Hierdurch werden auch doppelte Ahnen berücksichtigt die nur auf der Vater oder Mutterseite vorkommen.

Die Formel für den AVK lautet:

$(\text{Unterschiedliche Ahnen} / \text{maximale Ahnen}) \times 100$

Ein 4 Generationen Pedigree kann maximal 30 unterschiedliche Ahnen enthalten. Kommt jeder Ahne nur 1 mal vor, so beträgt der AVK 100% - es herrscht also kein Ahnenverlust.

Kommt ein Ahne 3 mal in einem Pedigree vor, so handelt es sich um 28 unterschiedliche Ahnen, der AVK beträgt dann $(28/30) \times 100 = 93,34\%$. Möchte man den Wert für den Ahnenverlust berechnen, so ist von 100 der AVK abzuziehen. Im Beispiel also $100 - 93,34 = 6,66\%$ Ahnenverlust.

Die Höhe des AVK lässt keinen Rückschluss auf den Inzuchtkoeffizienten zu, wie oftmals fälschlicherweise angenommen wird.

Breedmaster verwendet bei unvollständigen Ahnentafeln eine modifizierte Formel. Sind in einem 4 Generationen Pedigree 4 Ahnen Unbekannt und ein Ahne kommt 3fach vor, so wird die maximale Ahnenanzahl um die 4 Unbekannten verringert. Die Berechnung lautet dann $(24/26) \times 100 = 92,31\%$