

vit jetzt ICAR-zertifiziert für Abstammungskontrolle

Als erste Organisation weltweit überhaupt ist **vit** seit dem 16. Januar 2018 von ICAR zertifizierte Stelle für die Abstammungsüberprüfung auf Basis von SNP-Typisierungen. ICAR (International Committee for Animal Recording) legt für die wichtigen Datenerfassungen und –auswertungen internationale Standards fest.

Technisch ist die Überprüfung der Abstammung auf Basis von Typisierungs-Ergebnissen von Nachkomme und Vater und/oder Mutter sogar sicherer als die klassische Überprüfung mittels Mikrosatelliten-Untersuchung im Labor, da deutlich mehr Vergleichspunkte zur Verfügung stehen. Bisher gab es aber für die Abstammungskontrolle mittels SNP keine international abgestimmtes Verfahren und insbesondere Mindest-Qualitäts-Standards für die Rechenstellen. ICAR hat jetzt solche Qualitätsstandards festgelegt und bietet seit kurzem an, dass sich Rechenstellen danach zertifizieren lassen können. Die Basis für ICAR zertifizierte Abstammungsüberprüfungen bilden 196 spezielle SNP, die seit einiger Zeit Bestandteil aller internationalen Standard-Chips für die SNP-Typisierung von Rindern sind.

Für die Herdbuchorganisationen (und damit auch Züchter) bietet sich jetzt für offizielle Abstammungskontrollen/-Bestätigungen eine Ergänzung zum Mikrosatellitenverfahren im Labor durch das SNP-Verfahren bei vit. Selbst für vorher nicht typisierte Tiere bietet sich die Abstammungsüberprüfung über SNP-Typisierung an, da mit der Typisierung nicht nur die Abstammungsüberprüfung erfolgt, sondern gleichzeitig wichtige genetische Merkmale (z.B. Hornstatus, Rotfaktor, Kappa- und Betakasein, Gendefekte) und genomische Zuchtwerte ermittelt werden.

vit hat bei ICAR auch die Anerkennung seines Elternfinders beantragt. Wenn die angegebene/vermutete Abstammung nicht bestätigt wird, bietet nur die Typisierung die Möglichkeit den richtigen Vater bzw. Mutter unter allen typisierten Tieren zweifelsfrei zu finden. Für die Elternfindung wird ein erweiterter, inzwischen ebenfalls international festgelegter Satz mit 550 speziellen SNP verwendet. Sobald ICAR die Bedingungen für die Anerkennung eines Elternfinders endgültig definiert hat, wird **vit** auch diese Zertifizierung für sein bereits in der Routine erprobtes Verfahren erhalten.

*vit, Verden
Januar 2018*



**ACCREDITED DNA DATA
INTERPRETATION CENTRE**
for Parentage Verification by SNP
Exp.: January 2020