

Lebensdauer der BTV-Antikörper nach einer Impfung

Eine Studie des Friedrich-Loeffler-Instituts (Ries et al., 2019) hat die Lebensdauer von BTV-Antikörper (Abwehrstoffe) 5 bis 8 Jahre nach einer Impfung gegen BTV-8 untersucht. 8 Jahre nach der Impfung konnten bei mehr als der Hälfte der Tiere noch Antikörper nachgewiesen werden. Tiere nach Grundimmunisierung wiesen 5-8 Jahre nach der Impfung eine Seroprävalenz von 72.8 % auf, während bei 1-3 Boosterungen die Seroprävalenz auf über 90 % stieg. Aus diesen Ergebnissen lässt sich schlussfolgern, dass eine Boosterung ein Jahr nach der Grundimmunisierung sehr effektiv ist und dazu führt, dass über 90 % der Tiere 5-8 Jahre nach der letzten BTV-8-Impfung Antikörper aufweisen. Für BTV-3 gibt es diesbezüglich noch keine Studien, es kann aber vermutet werden, dass sich diese Ergebnisse auch auf BTV-3 übertragen lassen.

In der Praxis ist es dementsprechend wichtig, dass nach der Grundimmunisierung gegen BTV eine Boosterung nach einem Jahr erfolgt. Danach kann davon ausgegangen werden, dass die Tiere über mehrere Jahre (in obiger Studie bis 8 Jahre) einen Impfschutz aufweisen. Dieser ist nur gewährleistet, wenn alle nachgeborenen Jungtiere grundimmunisiert und nach einem Jahr wiederum geboostert werden.

Ries, C., M. Beer and B. Hoffmann (2019): BTV antibody longevity in cattle five to eight years post BTV-8 vaccination. Vaccine 37, 2656 – 2660.