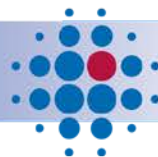


# Newcastle Disease Kolloquium

## 1. Ist die Serologie geeignet einen Impferfolg zu überprüfen?

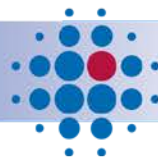
- Die Serologie kann nur bedingt als Marker für eine erfolgreich durchgeführte Impfung genutzt werden (Legehennen).
- Die Tatsache nicht nachweisbarer Antikörper ist nicht gleichzusetzen mit fehlendem Impfschutz.
- Die Wirksamkeit einer Impfung kann nur durch Belastungsversuche geklärt werden (zellvermittelte Immunität, lokale Immunantwort).



# Newcastle Disease Kolloquium

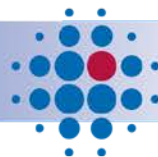
## 2. Welche Aussagen können mit serologischen Testverfahren erarbeitet werden ?

- Bei einem Nachweis von Antikörpern dienen sie als Marker für eine erfolgreich durchgeführte Impfung.
- Nur bei bekannten *Normwerten* kann die Serologie einen Hinweis auf einen vorliegenden Impfschutz geben.
- Die Verteilung des Ak-Spiegels ist wichtiger als die Titerhöhe.



# Newcastle Disease Kolloquium

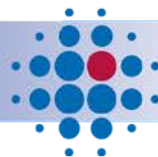
- 3. Können Normwerte der Antikörperantwort definiert werden? - nur bedingt!**
- Die Antikörperantwort nach einer ND-Impfung ist abhängig von verschiedenen Faktoren, u. a.
    - vom verwendeten Impfstoff (Impfstamm, Hersteller)
    - dem Impfregime (maternale Antikörper)
    - der Spezies.
  - Die Normen sind bestands- und tierartsspezifisch.
  - Serologische Ergebnisse sind nur im jeweiligen Testsystem vergleichbar (Labor / Antigen / ELISA-HAH).



# Newcastle Disease Kolloquium

- Die Beurteilung der serologischen Ergebnisse nach einer ND-Impfung sollte möglichst bestandsspezifisch unter Zuhilfenahme von Vergleichswerten aus vorangegangenen Durchgängen erfolgen.
- Eine Festlegung von Richtwerten durch die Impfstoffhersteller wären wünschenswert, werden aber bei der gegenwärtigen Vielfalt der Testsysteme (ELISA; HAH) als zu variabel eingeschätzt.

1910–2010



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

100 JAHRE

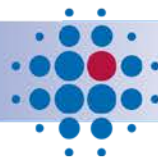
**FLI**

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Newcastle Disease Kolloquium

- Als Bezugspunkt für die serologischen Testsysteme wäre ein allgemein zugängliches Referenzserum als laborübergreifender Standard wünschenswert.
- Ein entsprechendes Serum wird durch das Nationale Referenzlabor im Ringversuch 2011 getestet und steht danach zur Abgabe zur Verfügung.

1910–2010



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

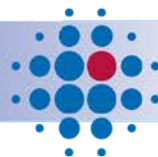
100 JAHRE

**FLI**

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Newcastle Disease Kolloquium

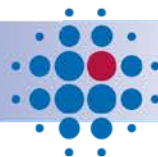
- 4. Sind Aussagen über den Impfstatus des Geflügels in Deutschland möglich und sinnvoll?**
- Eine Aussage ist selbst bei bekanntem Impfstatus nur bedingt möglich.
  - Besonders bei Kleinstbeständen können auch außerhalb der angegebenen Wirkdauer Tiere mit hohen Titern vorhanden sein.
  - Die Überprüfung der Geflügelhaltungen (besonders Kleinstbestände) wirkt als erzieherische Maßnahme und trägt zur Aufklärung und Sensibilisierung der Tierhalter gegenüber der Newcastle Disease bei.



# Newcastle Disease Bekämpfung

- Eine erfolgreiche Bekämpfung der Newcastle Disease ist nur durch die gemeinsame Anstrengung der praktizierenden Tierärzte, der Veterinärlabore, des öffentlichen Veterinärwesens und Erzeuger / Landwirte möglich.

1910–2010



100 JAHRE

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

**FLI**

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health