

## **Welche Möglichkeiten gibt es Proben zusammengefasst bzw. gepoolt untersuchen zu lassen?**

Regelmäßig werden wir gefragt, ob es möglich ist Proben mehrerer Tiere zusammengefasst zu untersuchen bzw. gepoolte Proben einzusenden.

Dies ist von Untersuchungsmethode zu Untersuchungsmethode in einem unterschiedlichen Rahmen möglich. Grundsätzlich sollte beim Poolen von Proben bedacht werden, dass evtl. enthaltene Erreger-/Antikörperkonzentrationen verdünnt werden und somit die Wahrscheinlichkeit falsch-negativer Ergebnisse steigt. Außerdem ist bei einem positiven Ergebnis nur eine Zuordnung zum jeweiligen Pool, nicht aber zu einem bestimmten Tier möglich. Unabhängig davon ist es nur sinnvoll Tiere aus derselben Hygienischen Einheit zu poolen, da bei einer zusammenfassenden Probennahme die Gefahr der Erregerübertragung besteht (beispielsweise beim Nutzen desselben Tupfers oder Klebebandstreifens für mehrere Tiere).

### **Poolen nach Untersuchungsmethoden:**

#### **Serum**

Wir empfehlen Seren von nicht mehr als 2 Tiere zu poolen.

- Seren mehrere Tiere in einem Gefäß zusenden
- auf Wunsch mischen der Seren bei der Untersuchung

#### **PCR**

Wir empfehlen PCR-Proben von nicht mehr als 2 Tiere zu poolen.

- Kot / Organproben mehrerer Tiere in einem Reaktionsgefäß (max. Größe: 2 ml)
- Trockene Tupfer für PCR: vergleichlich Tupfer für die mikrobielle Untersuchung, mehrere Tiere mit demselben Tupfer betupfern (max. 2 ml Reaktionsgefäß)
- Filter/ Staubtupfer: stellen als Umgebungsprobe eines definierten Bereiches bereits ein Pool/ eine zusammengefasste Probe dar

#### **Tupfer zur mikrobiellen Untersuchung**

hier haben Sie mehrere Möglichkeiten Proben zusammenzufassen:

- Variante A: 1 Tupfer pro Tier erst oral, dann anal
- Variante B: übereinander Ausstreichen von max. 2 Tupfern auf eine Agarplatte
- Variante C: mit demselben Tupfer mehrere Tiere betupfern (wenn diese Variante gewählt wird, dann jeweils in derselben Lokalisation (oral oder anal)! CAVE Erregerübertragung möglich)

#### **Parasitologische Untersuchungen**

##### Abklatsch

Wir empfehlen nicht mehr als 2 Tiere zu poolen.

- ➔ mit demselben Klebestreifen mehrere Tiere betupfern (CAVE Erregerübertragung möglich)

##### Flotation/Direktausstrich

Wir empfehlen nicht mehr als 3 Tiere zu poolen.

- ➔ Einsendung von Sammelkot mehrerer Tiere in einem Gefäß