

# Herstellung von stallspezifischen Impfstoffen für die Bekämpfung von Herdenerkrankungen und von Autovakzinen für die Einzeltiertherapie

## Charakterisierung:

- Erreger werden von Tieren eines Bestandes bzw. von einem einzelnen Tier isoliert und weiter aufgearbeitet:
  - stallspezifischer (bzw. zwingerspezifischer) Impfstoff: Erreger werden in einem bestimmten Bestand frisch isoliert und nur in diesem Bestand zur Bekämpfung eines endemischen Krankheitsgeschehens angewendet
  - Autovakzine: Erreger werden von einem bestimmten Einzeltier isoliert und nur bei diesem Einzeltier eingesetzt

## Methode:

- Einsendung von geeignetem Probenmaterial (je nach Krankheitsbild): Tupfer, Gewebe, Organe, Kot, Blut; z. B.
  - Atemwegserkrankungen: Nasen-, Rachen-, Tonsillentupfer; Gewebe von Trachea, Lunge, Pleura
  - Durchfallerkrankungen: Kot, Rektumtupfer; Darmabschnitte
  - Reproduktionsstörungen: Vaginal-, Zervixtupfer; Uterusgewebe
- Isolierung, eventuell Typisierung und Archivierung relevanter Erreger aus dem Untersuchungsmaterial
- Herstellung eines inaktivierten Impfstoffes aus den isolierten Erregern (mono- oder polyvalent) durch einen renommierten Impfstoffproduzenten
- bei einzelnen Erkrankungen erfolgt die Impfstoffherstellung direkt aus pathologischem Gewebe (z.B. Papillomatose: Papillome, Chlamydiose: Nachgeburt)
- Dauer von Herstellung und Sterilitätskontrolle: 3-4 Wochen

## Ziel:

- Erzeugung einer spezifischen Immunität gegen einen bzw. mehrere Erreger
- Bekämpfung schwer therapierbarer Erkrankungen, z.B. Viren, Mykoplasmen, Pseudomonas aeruginosa, Erkrankungen der Säuglingsphase, Allergien
- Verminderung des Antibiotikaeinsatzes u.a. Arzneimittel (z.B. Antiphlogistika)
- Schutz eines hohen bis sehr hohen Anteils geimpfter Tiere
- Impfstoff: stabil, gute Haltbarkeit, nebenwirkungsarm bis -frei, leicht applizierbar, keine Wartezeit
- Verträglichkeit mit anderen Impfstoffen, z.B. Kombination von Clostridium perfringens- $\beta$ 2-Impfstoff mit handelsüblichen Clostridium perfringens-Impfstoffen