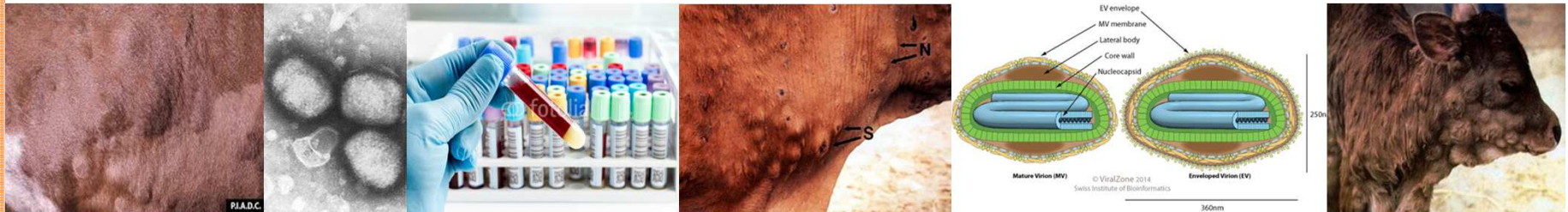


Lumpy Skin Disease

Dermatitis nodularis

Lumpy ~ dtsh: klumpig



Wann sollte man den Verdacht auf Lumpy Skin haben

- Die Hautveränderungen sind 10 bis 20 mm im Durchmesser , z.T. konfluierend zu Plaques.
- Abheilung unter Verhärtung, z.T. sekundär infiziert.



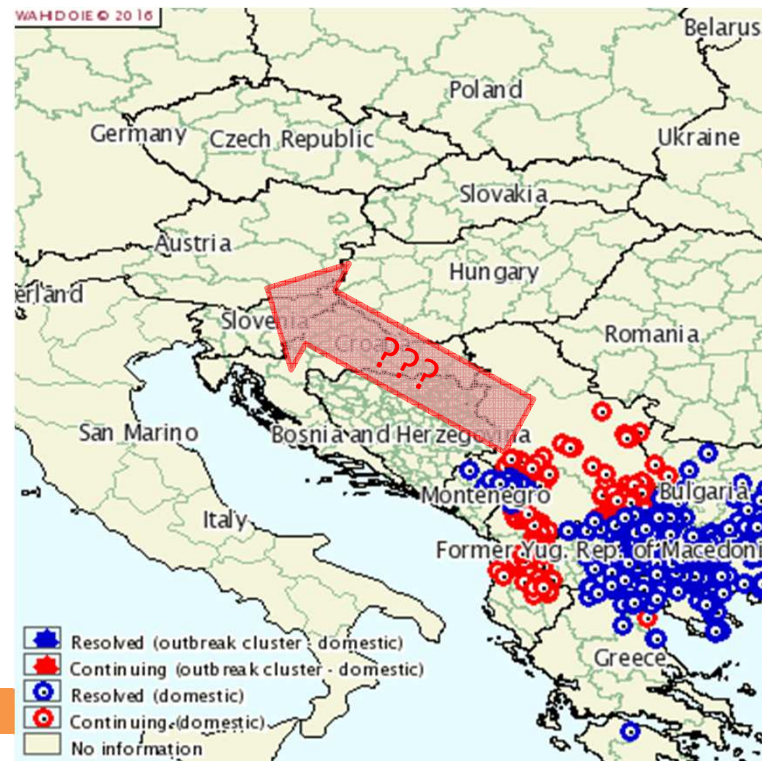
Wann sollte man den Verdacht auf Lumpy Skin haben

- Klassische Symptome:
Typische Hautveränderungen: „lumpy skin“ knotige Hautveränderungen
Wo: generalisiert, aber auch Schleimhäute von Auge, Nase, Maul und Genitalien / Euter betroffen.
Die Veränderungen werden typischerweise besser mit der Hand gespürt als gesehen.
Zusätzlich: biphasischer Fieberanstieg, Speichel- und Tränenfluss, Milcheistungsrückgang, Unfruchtbarkeit, Aborte
- Subklinische Verläufe sind bei gutgehaltenen und ernährten Tieren nicht selten: mildes Fieber, Leistungsrückgang, dezente Hautveränderungen (anfassen!!).

Wieso haben wir davon bisher noch (fast) nichts gehört...

Lumpy Skin Disease ist (noch) eine exotische Tierseuche.

Die Erkrankung hat sich aber besonders im letzten Jahr über den Balkan nach Norden ausgebreitet.



Fälle entsprechend dem Aktivitätszeitraum der Vektoren

Fälle pro Monat



	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Gesamt
ALBANIA	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
BULGARIA	0	0	0	34	92	76	14	1	0	0	0	217
GREECE	0	0	0	15	33	27	16	7	1	2	2	103
KOSOVO	0	0	0	0	0	4	11	26	5	0	0	46
MACEDONIA (FYROM)	0	0	0	5	28	30	39	11	0	0	0	113
MONTENEGRO	0	0	0	0	0	0	46	18	0	0	0	64
REPUBLIC OF SERBIA	0	0	0	0	0	82	129	8	2	0	0	221
TURKEY	4	5	6	10	45	8	0	0	0	12	1	91
Gesamt	4	5	6	64	198	227	255	71	18	14	3	865

Berichtszeitraum: 2016-01-01 bis 2016-11-27, Stand: 2016-11-28
Tabelle enthält nur Staaten des ADNS-Meldesystems

Welche Erkrankung steckt hinter dem Namen

Poxviridae

Capripoxvirus

Lumpy skin disease virus

Empfängliche Tierarten:

Rinder, Wisent, Bison, Büffel, Giraffen, Impalas

Bisher keine Nachweise in Wildwiederkäuern.

Menschen können nicht erkranken!

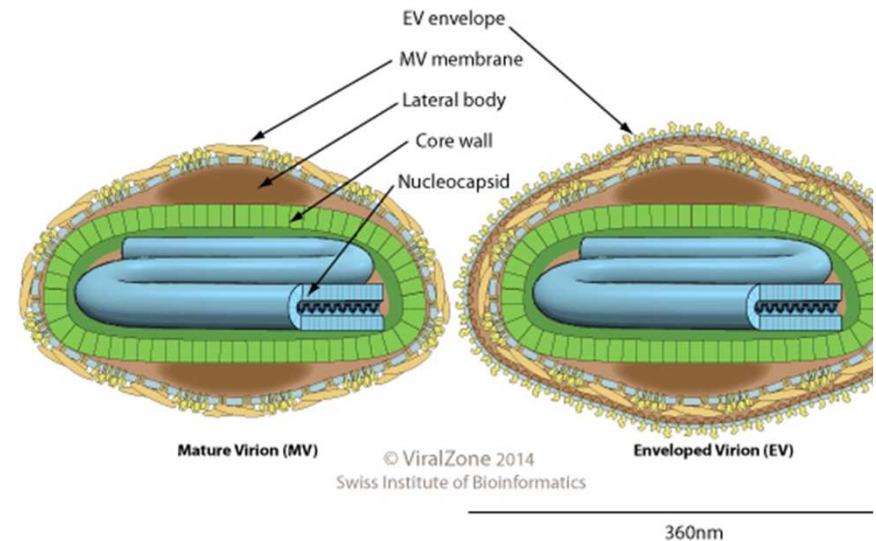
Morbidität 5-45%, Mortalität <10%

Ansteckung erfolgt über

- blutsaugende Insekten (mechanisch),
- iatrogen (Tierarzt)
- aber auch indirekt über Speichel, kontaminiertes Futter, Werkzeuge

Inkubationszeit: 2-4 Wochen.

Im Schorf der Hautveränderungen ist der Erreger bis zu 6 Monate infektiös



Differentialdiagnosen

- BHV-2
- Allergien (Urtikaria)
- Hautform der enzootischen Leukose der Rinder
- Blauzungkrankheit
- Demodikose
- Parapocken
- Besnoitiose
- MKS
- Dermatophilose (*Dermatophilus congolensis*)



Wie wird Lumpy Skin Diagnostiziert

- Schnell!
Bei geringstem Verdacht sollten vom Amtstierarzt Proben (Hautveränderungen, Tränenflüssigkeit, Speichelflüssigkeit, Serum und EDTA Blut) genommen werden.
- Proben gekühlt einsenden +4°C
- Zuständig ist:
FLI: Nationales Referenzlabor für Lumpy Skin Disease, Dr. Bernd Hoffmann.

Das Nationale Referenzlabor ist vorbereitet.

1. Entwicklung, Etablierung und Validierung der Labordiagnostik
 - Direkter Erregernachweis: pan-Capripocken qPCR und differenzierende qPCR zur Unterscheidung von LSDV-Feldvirus und LSDV-Vakzinevirus, Virusanzucht
 - Indirekter Erregernachweis: Serumneutralisationstest, Plaque-Reduktionstest, indirekte Immunofluoreszenztest
2. Etablierung von Protokollen zur partiellen sowie der kompletten Sequenzierung von Pockengenomen
3. Übersendung der empfohlenen qPCR zum Nachweis von Capripocken-virus-Genom an die regionale Untersuchungsämter (22.09.2016)
4. Übersendung von Positivmaterial zur Etablierung der Protokolle sowie von Ringtestproben an die Untersuchungseinrichtungen der Länder (11.10.2016)
5. Auswertung des Capripocken-Ringtestes bis Ende 2016

Was passiert nach positivem Nachweis?

- Anzeige des Ausbruchs einer Anzeigepflichtigen Tierseuche.
- Es gibt bisher keine konkrete Schutz-VO
- Der Bestand wird getötet. Epidemiologische Untersuchungen schließen sich an.
- Griechenland, Bulgarien und Madzedonien impfen mit Lebendimpfstoff dessen Sicherheit nach Angaben der ESFA verbesserungswürdig ist



Bitte merken:

- Meist unspezifische Klinik (~70% der infizierten Tiere)
- Übertragung durch blutsaugende Insekten
- Lange Inkubationszeit (2-4 Wochen)
- Tiere sind lange infektiös
- Bereits bei Verdacht → Untersuchung veranlassen
- Haut- und Blutprobe an das NRL am FLI (+4°C)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Möchten Sie noch etwas fragen?