



Das Bösartige Katarrhalfieber (BKF) des Rindes- ein Fallbericht

Universitätsklinik für Wiederkäuer

Lorenz Khol
Marlene Böhm

1. Dezember 2023



Allgemeines zum Bösartigen Katarrhalfieber (BKF)

BKF Erreger

- Herpesvirus
 - Schaf-assoziierte BKF (Sa-BKF)
 - ovines Herpesvirus (OHV 2) – Europa, Nordamerika, Australien, Asien
 - Wildtier (Gnu)-originäre BKF (Wo-BKF)
 - Alcelaphine Herpesvirus (AHV-1) - Afrika

BKF Vorkommen

- 1877 (Schweiz) erstmals beschrieben
- Weltweites Vorkommen
 - Rinder
 - Schafe, Ziegen
 - Büffel
 - Wildwiederkäuer (Giraffe, Karibu, Elch, Gämse, Steinbock)
- Tiere erkranken nur vereinzelt
- Verlauf (fast) immer tödlich

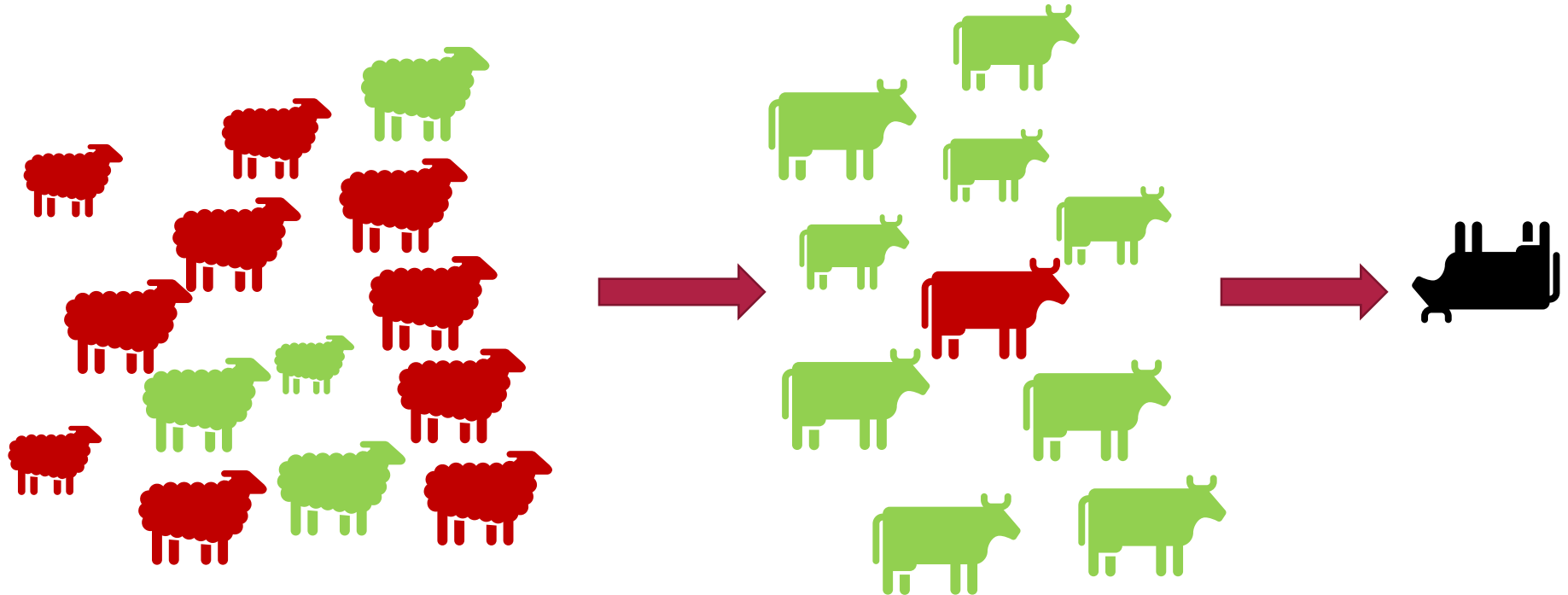
BKF Übertragung

- Ansteckung
 - Ausscheidung über Nasen- und Augensekret
 - Ansteckung über Luft, Futter, Wasser
 - 2 Wo. bis 5 Mo. zwischen Infektion und Krankheitsbeginn

BKF Übertragung

- Virus kann in Umwelt nur kurz überleben
- Schafe (Gnus) als Reservoir
 - 80 % der Schafe infiziert
 - Infektion von Lämmern < 2 ½ Monate
 - Keine Erkrankung
- Infektion von Rindern bei gemeinsamer Haltung mit Schafen
 - Keine Infektion von Rind zu Rind
 - Schwerer, rascher Verlauf
- Selten Erkrankung bei Ziegen

BKF Übertragung



BKF Symptome

- Hohes Fieber, 40-42 °C
- Apathie, Abgeschlagenheit
- Keine Fresslust
- Verschiedene Verlaufsformen
 - Sehr schnell (perakut)
 - Darm (intestinale) Form
 - Kopf-Augen Form
 - Hautform

BKF Symptome

- Sehr schnell (perakut)
 - Geschwüre in Maul und Nase
 - Tod nach 1-3 Tagen

BKF Symptome

- Darm (intestinale) Form
 - Blutiger Durchfall
 - Entzündung der Lidbindehäute
 - Vergrößerte Lymphknoten

BKF Symptome

- Kopf-Augen Form
 - Nasenentzündung
 - Nasenausfluss
 - Luftröhrenentzündung
 - Atembeschwerden
 - Entzündung der Maulhöhle
 - Entzündung der Lidbindehäute
 - Tränenfluss
 - Lidschwellung
 - Hornhauttrübung

BKF Symptome

- Hautform
 - Nässender Hautausschlag
 - Zitzen
 - Euter
 - Schenkelinnenflächen
 - Kopf

BKF Diagnose

- Typischer Vorbericht
- Klinische Symptome
- Sektion
- Erregernachweis (PCR)
 - Blut
 - Augensekret
 - Augentupfer
- Serologie
 - AK-Nachweis

BKF Prognose, Therapie, Prophylaxe

- Prognose schlecht
- Symptomatische Therapie
- Bekämpfung
 - Strikte Trennung Schafe - Rinder
- Keine Impfung verfügbar

Fallbericht
„Seuchenhaftes“ Auftreten von BKF in einem Rinderbetrieb

Diplomarbeit Marlene Böhm, Vetmeduni

Eckdaten Betrieb

- Rinderhaltung
 - 10 laktierende Kühe
 - Anbindehaltung mit täglichem Auslauf/Weidegang
 - Trockensteher im Sommer auf Hochalm
 - Grenzt direkt an Schafalm
 - Kälberaufzucht und Trockensteher in Partnerbetrieb

Eckdaten Betrieb

- Schafhaltung
 - Seit über 20 Jahren Schafhaltung
 - Stall grenzt direkt an Rinderstall
 - Frühjahr bis Herbst durchgehender Weidegang
 - 2001 Schafe zugekauft

Verlauf BKF-Erkrankungen 2022

- Jänner 22 erster Fall
 - Keine Fresslust, abrupter Abfall der Milchleistung
 - Fieber über 41 °C
 - Therapie Lungenentzündung, keine Besserung
 - Nach 3 Tagen noch immer Fieber, Augenentzündung
 - Blutuntersuchung auf BKF positiv
 - Kuh erholte sich, aber nicht volle Leistung

Verlauf BKF-Erkrankungen 2022

- Jänner 22 erster Fall
 - Keine Fresslust, abrupter Abfall der Milchleistung
 - Fieber über 41 °C
 - Therapie Lungenentzündung, keine Besserung
 - Nach 3 Tagen noch immer Fieber, Augenentzündung
 - Blutuntersuchung auf BKF positiv
 - Kuh erholte sich, aber nicht volle Leistung

Verlauf BKF-Erkrankungen 2022

- Ca. 14 Tage später zweiter Fall
 - Kalb, keine Fresslust, Fieber, Augenentzündung
 - Auf Therapie keine Besserung
 - Blutuntersuchung BKF positiv
 - Kalb erblindet, Nottötung

Verlauf BKF-Erkrankungen 2022

- Direkt danach dritter Fall
 - Kuh, selbe Symptome wie erster Fall
 - Blutuntersuchung BKF positiv
 - Auf Therapie Besserung, Heilung
 - Herbst nicht tragend, abgegangen

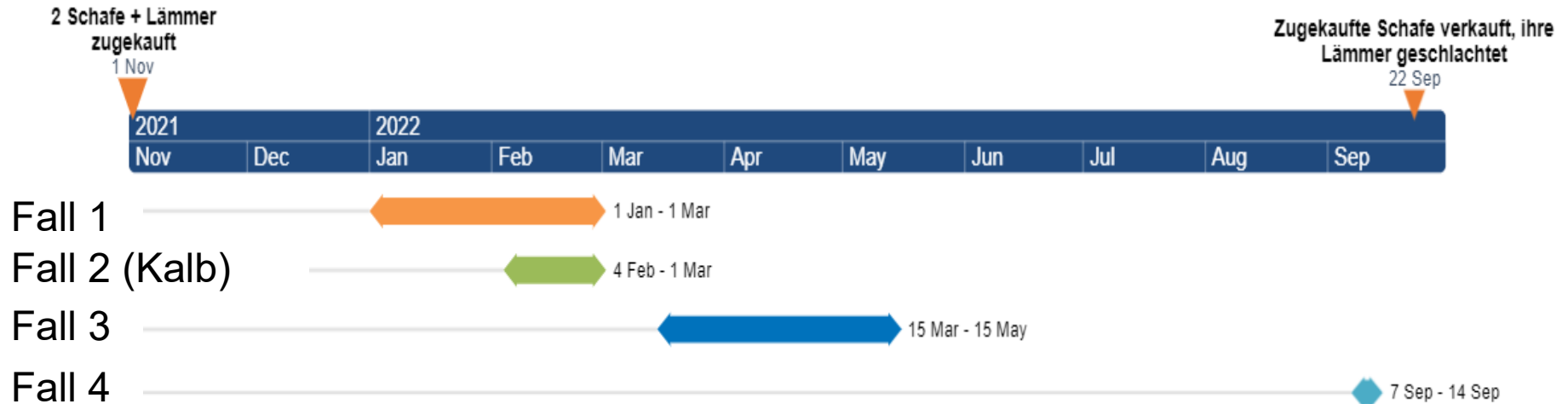
Verlauf BKF-Erkrankungen 2022

- September vierter Fall
 - Kalbin mit BKF-Symptomen von Alm geholt
 - Blutuntersuchung BKF positiv
 - Nottötung
- Zugekaufte Schafe verkauft/geschlachtet

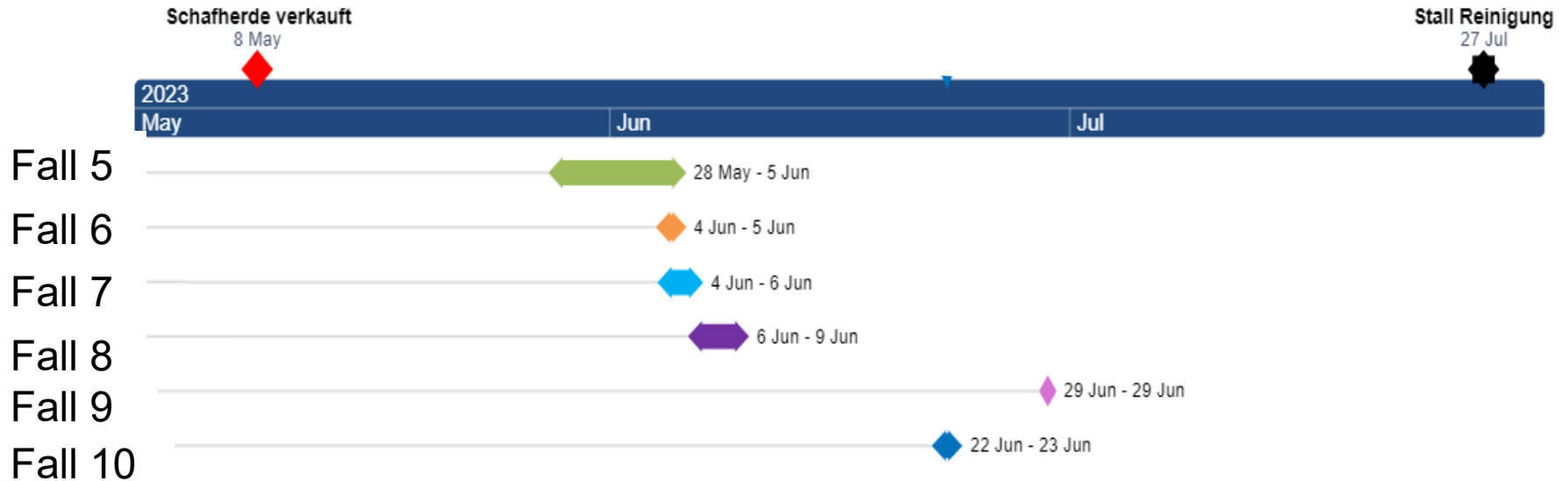
Verlauf BKF-Erkrankungen 2023

- Mai gesamte Schafherde verkauft
- Zwischen Mai und Juni sechs weitere Fälle
 - Alle Blut BKF positiv
 - Teilweise an AGES seziert
 - Keine zusätzlichen Auffälligkeiten
- Juli, Komplettreinigung und Desinfektion gesamter Stall

BKF-Erkrankungen 2022



BKF-Erkrankungen 2023



Verlauf BKF-Erkrankungen 2023

- Mai gesamte Schafherde verkauft
- Zwischen Mai und Juni sechs weitere Fälle
 - Alle Blut BKF positiv
 - Teilweise an AGES seziert
 - Keine zusätzlichen Auffälligkeiten
- Juli, Komplettreinigung und Desinfektion gesamter Stall
- Herbst neue Kühe eingestallt, bisher keine weiteren Fälle

„Seuchenhaftes“ Auftreten von BKF

- Sehr selten, aber beschrieben
- Ursache?
 - Besonders aggressiver Virusstamm?
 - Geschwächtes Immunsystem?
 - Genetik?
 - Übertragung Rind zu Rind?
- Forschung aufwändig, kein kommerzielles Interesse

BKF Prophylaxe, Aufbau einer Virus-freien Schafherde?

- Lämmer kommen Virus-frei zur Welt
- Infektion innerhalb der ersten 3-6 Lebensmonate
- Werden Lämmer innerhalb von 24 Stunden nach Geburt von Müttern separiert bleiben sie Virus-frei.
- Stellt man sie jedoch zu einem beliebigen Zeitpunkt zurück in die Herde, Infektion innerhalb von 6 bis 26 Wochen an.
- OvHV-2 durch Mutterlose Aufzucht ähnlich auszumerzen wie CAE bei den Ziegen?

⇒ Keine gemeinsame Haltung von Schafen und Rindern!

Fragen?

Lorenz Khol

Universitätsklinik für Wiederkäuer
Außenstelle Tirol

Johannes.khol@vetmeduni.ac.at

vetmeduni.ac.at

Die Einhaltung der Urheber- und Nutzungsrechte an den verwendeten Bildern
obliegt der/dem Verfasser:in dieser Präsentation.

