



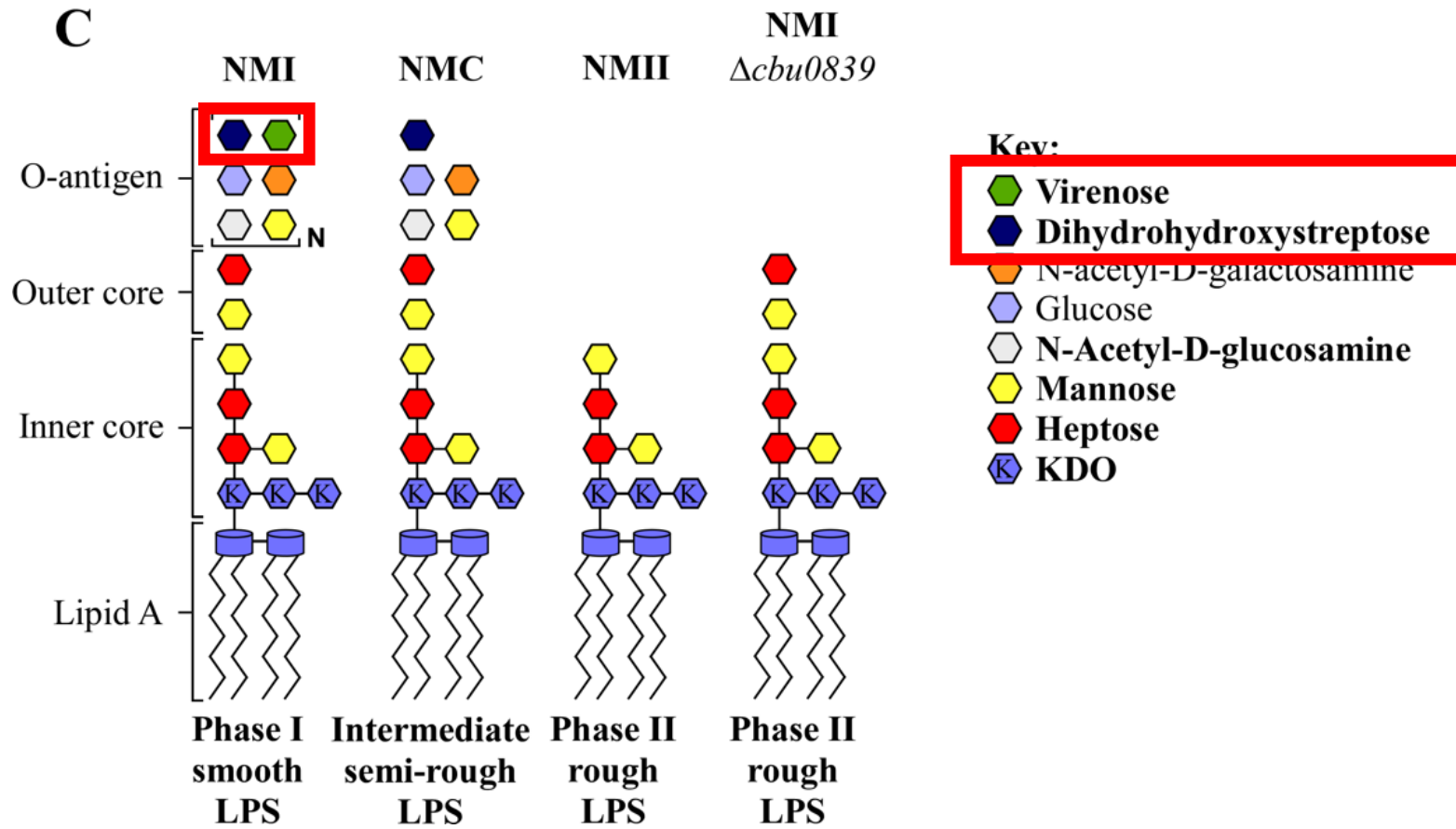
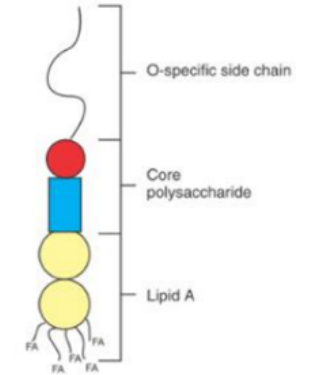
Specifiskie preventīvie pasākumi liellopu novietnē un biodrošība

Projekts Izp-2018/2-0109 «Zoonozes Q-drudža ietekme uz slaucamo govju reprodukciju un risinājumi slimības sastopamības samazināšanai un dzīvnieku ilgtspējīgai izmantošanai»

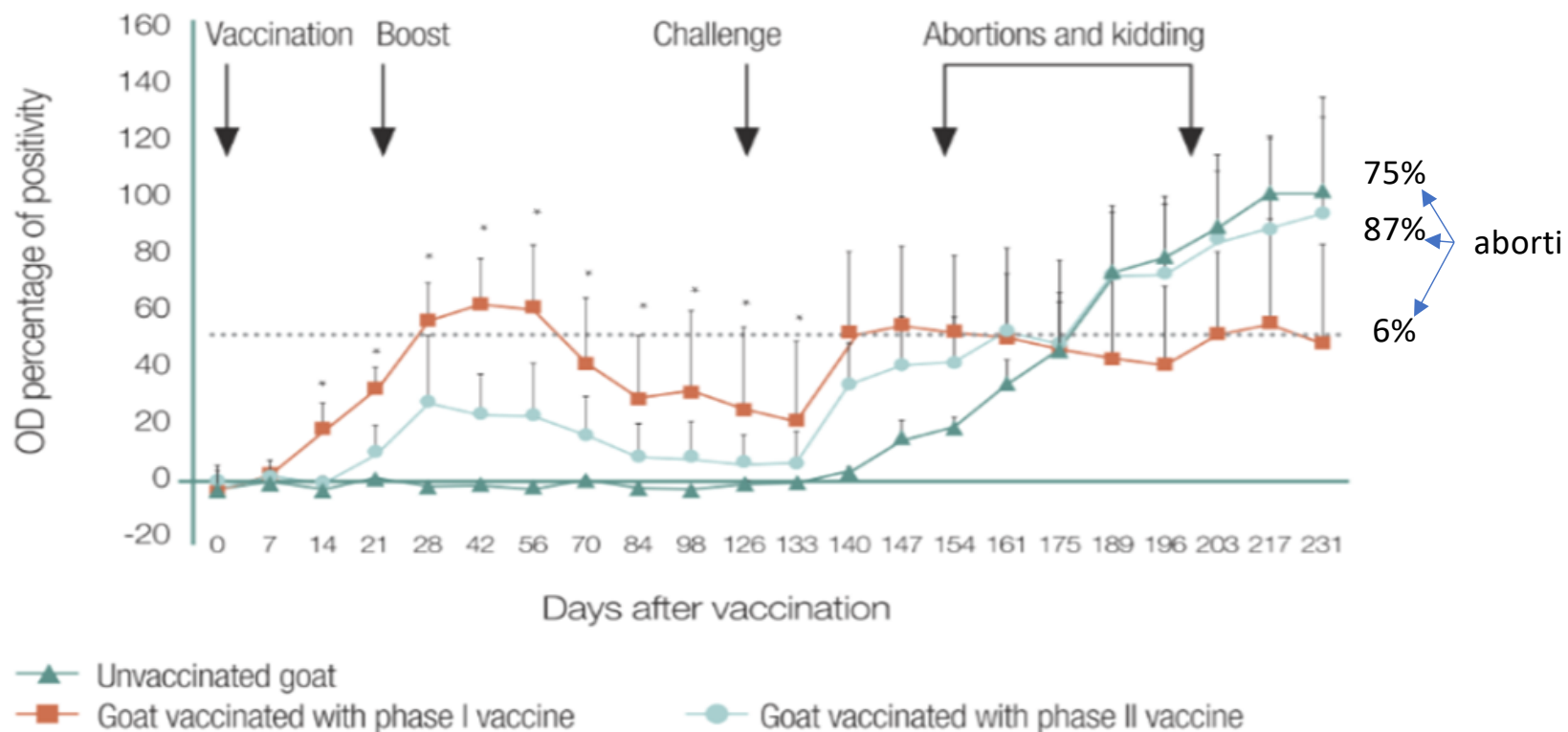
Q drudža kontroles iespējas

- 1) pasākumi inficēto saimniecību identificēšanai;
- 2) pasākumi, lai samazinātu *C. burnetii* izdalīšanos;
- 3) pasākumi *C. burnetii* izkļedes samazināšanai;
- 4) pasākumi, lai samazinātu cilvēku inficēšanos

Overwhelming evidence demonstrates the benefits of immunization as one of the most successful and cost-effective health interventions known.



Vienīgais racionālais preventīvais pasākums liellopu pasargāšanai no Q drudža ir vakcinācija.

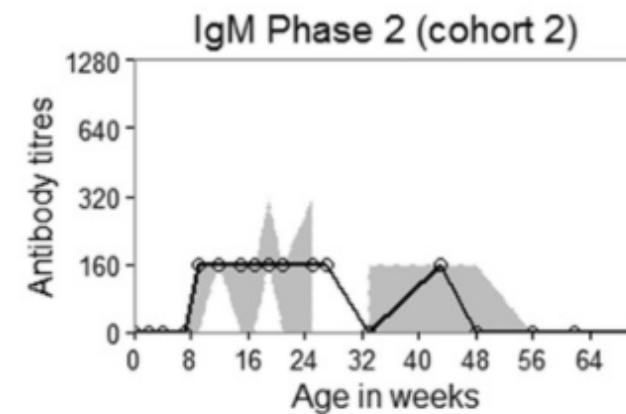
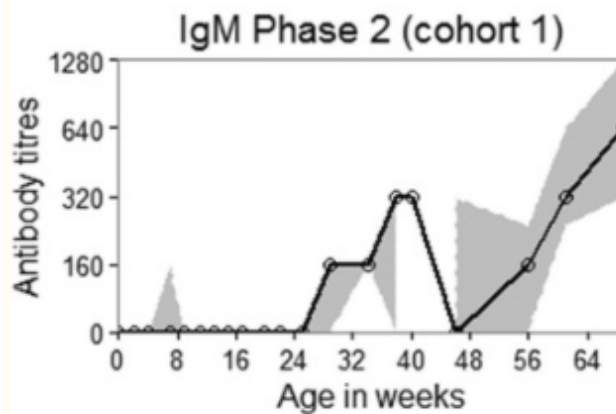
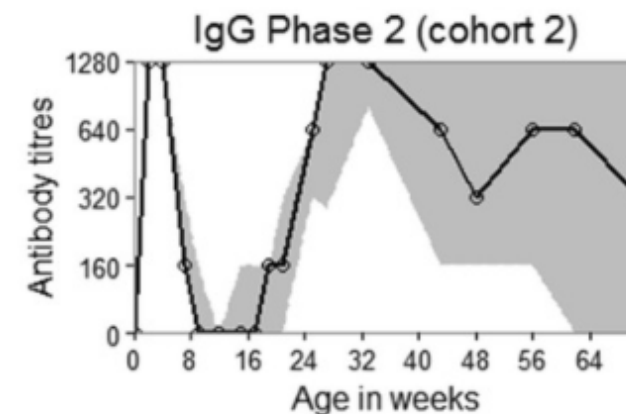
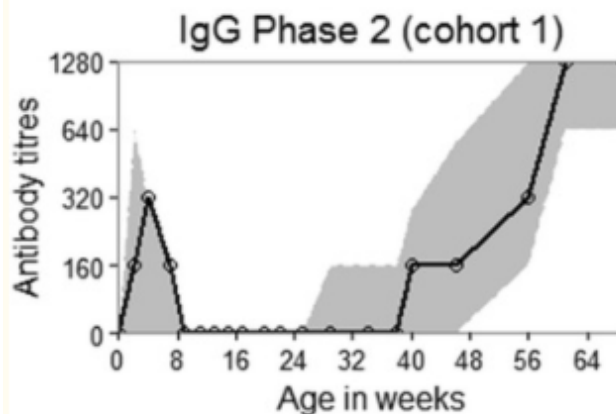
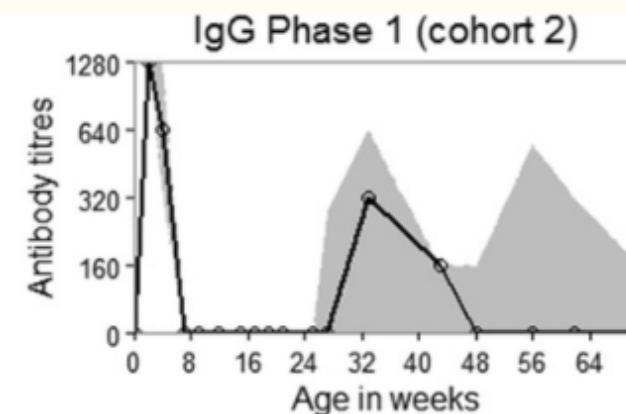
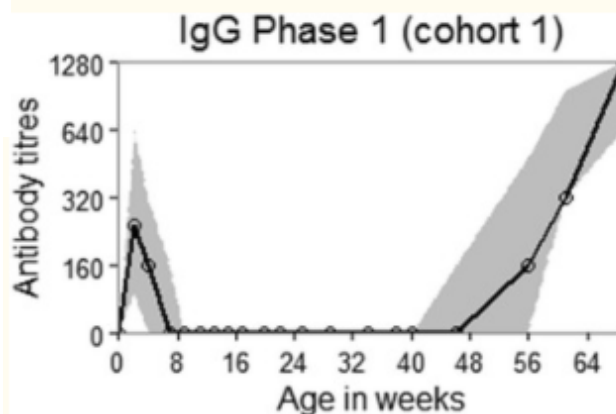


Seroloģiskā reakcija kazām pēc Q drudža vakcinācijas (Arricau-Bouvery et al., 2005).



A longitudinal study of serological responses to *Coxiella burnetii* and shedding at kidding among intensively-managed goats supports early use of vaccines

Michael Muleme^{1*}, Angus Campbell², John Stenos³, Joanne M. Devlin¹, Gemma Vincent³, Alexander Cameron¹, Stephen Graves³, Colin R. Wilks¹ and Simon Firestone¹



leguvumi pēc vakcinācijas ar I fāzes antigēnu saturošu vakcīnu (Achard and Rodolakis, 2017)

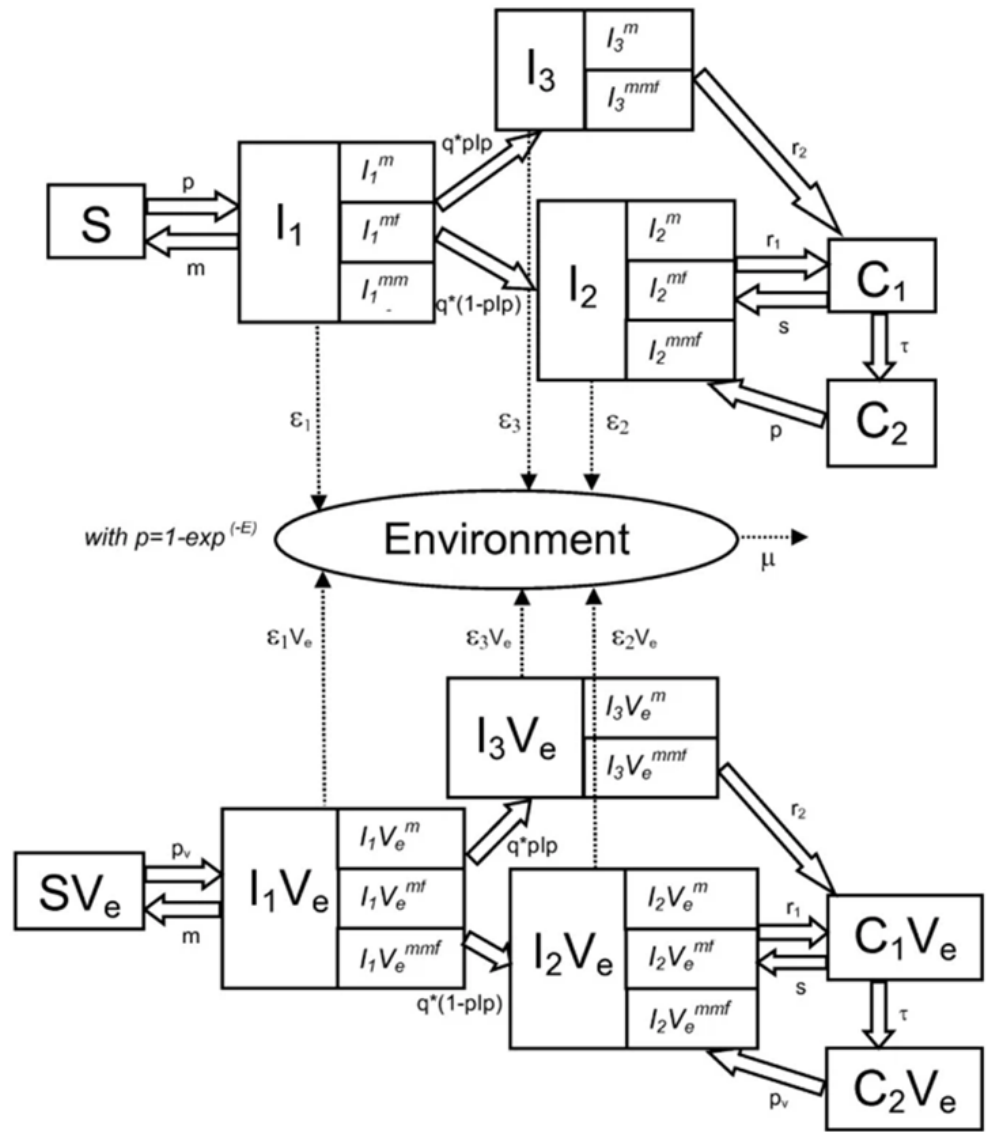
- Apsēklošanas radītāji bija 1,22 reizes augstāki nekā kontroles grupā pirmajās 150 pēcatnešanās dienās;
- Apsēklojās ar pirmo reizi vakcinēto dzīvnieku grupā 41,9% pret 30,1% kontroles grupā;
- Atnešanās-apaugļošanās intervāls 92 d. pret 106 d;
- ~par 30% samazinās abortu skaits (par 7% agrīnu (līdz 90 d.) abortu skaits).

Vakcinācijas shēma ganāmpulkos

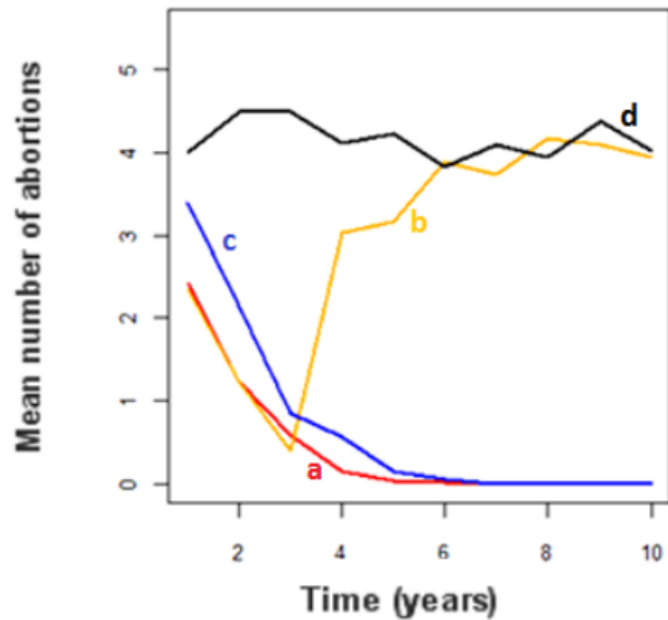
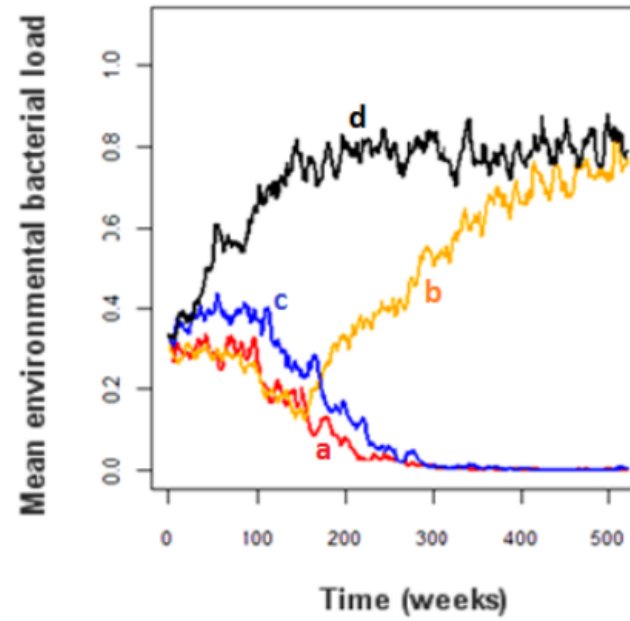
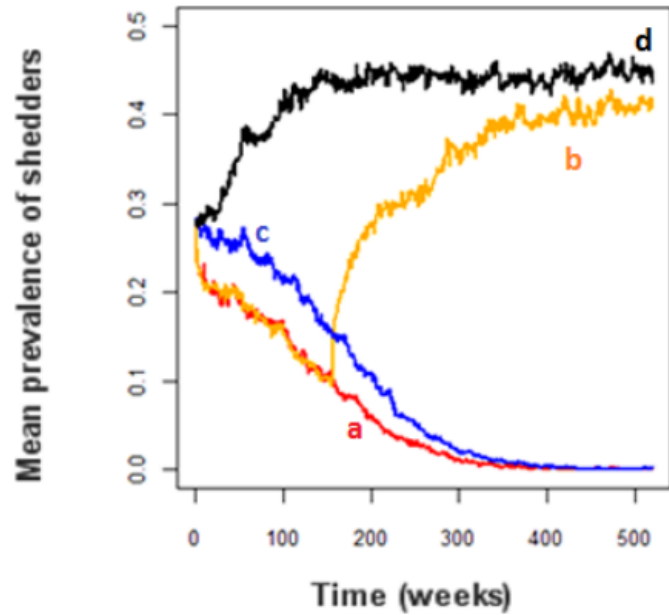


*Ikgadējā revakcinācija pirms apsēklošanas

**Vēlamais vakcinācijas cikls 5 gadi



Courcoul et al., 2011



- a** Scenario 1 = vaccination of heifers and cows for 10 years
- b** Scenario 2 = vaccination of heifers and cows for 3 years
- c** Scenario 3 = vaccination of heifers for 10 years
- d** Control



Foto no: Xinhua



Foto no: <https://www.theventuremag.com/seqirus/>

Blakusparādības govīm, aitām, kazām, kas vakcinētas ar I fāzes antigēnu saturošām Q drudža vakcīnām

4.11. Ierobežojumu periods(-i) dzīvnieku produkcijas izmantošanā

Gaļai, pienam un blakusproduktiem: nulle dienas.

kopā ievadītas 115562 I fāzes Q drudža vakcīnas (avots: Francijas Nacionālā Medicīnas Aģentūra)

Blakus parādības	Skartie dzīvnieki %
Lokāli bojājumi	0,08
Pārejoša hiperēmija	0,003
Nāve	0,002
Aborti	0,012
Citas reakcijas*	0,04

*Ēstgribas samazināšanās, izslaukuma kritums.

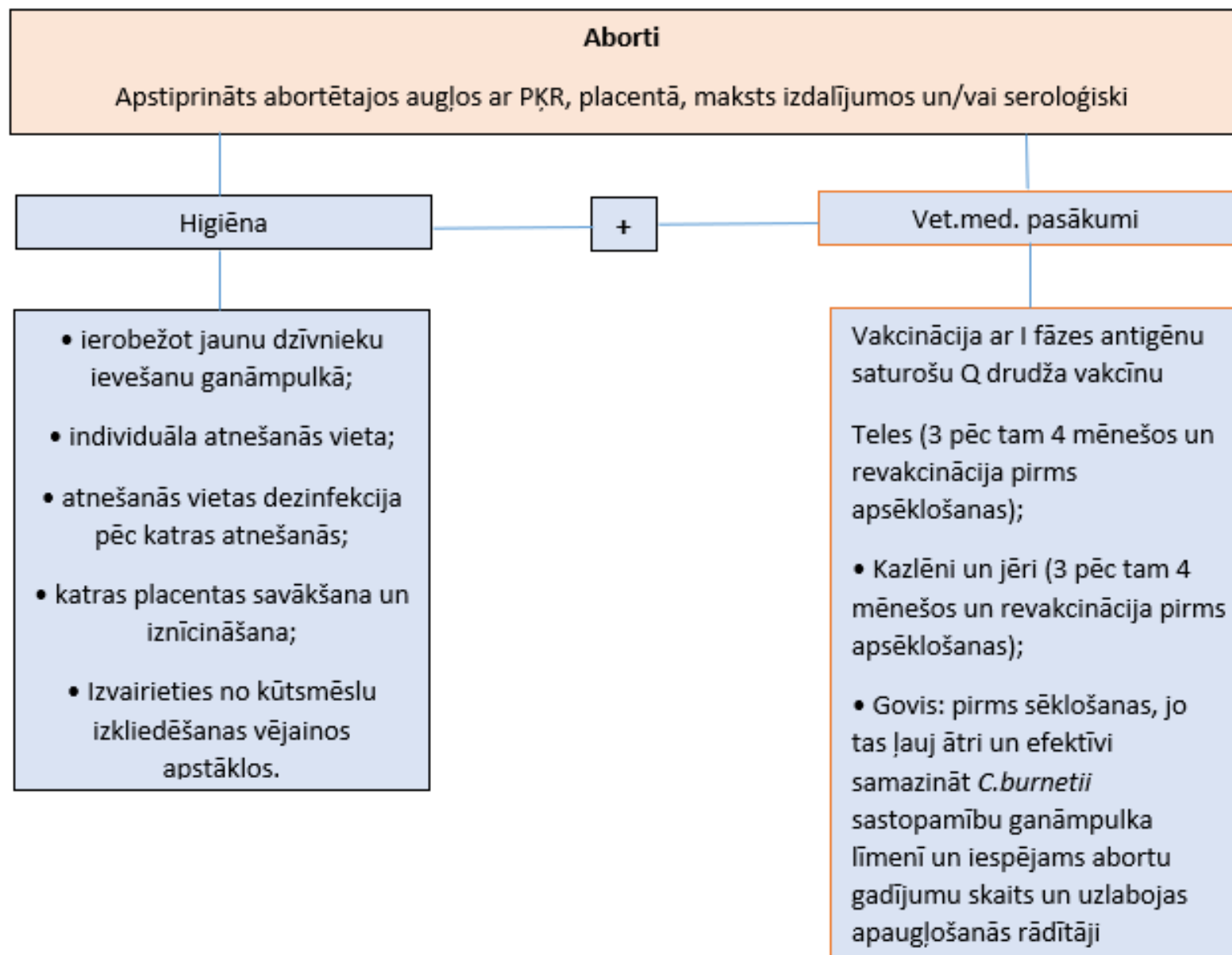
Liellopi:

Ļoti bieži laboratoriskajos pētījumos injekcijas vietā novēroja audu tūsku 9 līdz 10 cm diametrā, kas var saglabāties 17 dienas. Tūska pakāpeniski samazinās un izzūd bez ārstēšanas. Pēcreģistrācijas drošuma pieredzē reti novērotas tādas sistēmiskas pazīmes kā letarģija, hipertermija un/vai anoreksija.

Biodrošība

Lai strukturētu un izveidotu saimniecības biodrošības plānu attiecībā uz Q drudzi, ir jādefinē sekojoši punkti:

1. Dzīvnieku ieviešanas/iepirkšanas politiku;
2. Apmeklētāju un fermas darbinieku higiēnas prasības ieejot saimniecībā;
3. Iebraucošo transportlīdzekļu kustības regulējumu;
4. Prasības saimniecības iekšējā transporta izmantošanai;
5. Novietnes tīrīšanas un dezinfekcijas pasākumu plāns;
6. Deratizācijas un dezinsekcijas pasākumi;
7. Dzīvnieku liķu uzglabāšanas procedūras/regulējumu.





Pateicos par uzmanību!

Projekts Izp-2018/2-0109 «Zoonozes Q-drudža ietekme uz slaucamo govju reprodukciju un risinājumi slimības sastopamības samazināšanai un dzīvnieku ilgtspējīgai izmantošanai»

Kaspars Kovaļenko
Dekāns,
profesors, Dr.med.vet.
Veterinārmedicīnas fakultāte
Latvijas Lauksaimniecības Universitāte