

XVI. SAVJETOVANJE UZGAJIVAČA SVINJA U RH

VAŽNOST PREVENCIJE PROLJEVA U RANO ODBITE PRASADI I SVINJA U PORASTU

Krešimir Salajpal,

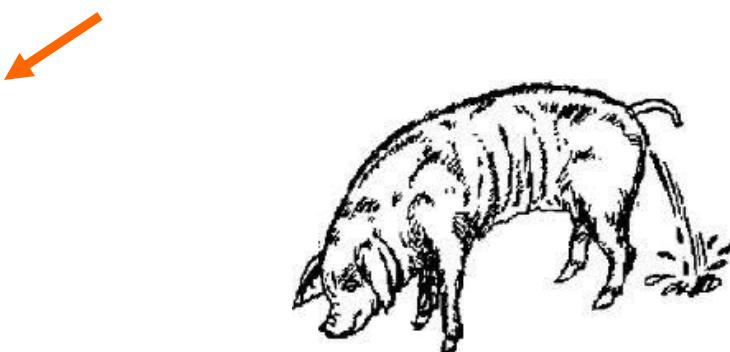
Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu



PROLJEV (*gastroenteritis*) SVINJA

ZARAZNI

- A) Primarni
 - Bakterijski
(kolibaciloza,
dizenterija...)
 - Virusni (TGE,
Rotavirus,
Parvovirus,)
- B) Sekundarni (uz neku
drugu bolest – Sv. Kuga,
Vrbanac)



NE ZARAZNI



- A) Pogreške u Hranidbi
 - Deficit hranjiva
 - Suvišak hranjiva
 - Antinutritivne tvari hrane
 - Otrovi
- B) Pogreške u tehnologiji uzgoja
- C) Parazitarne invazije

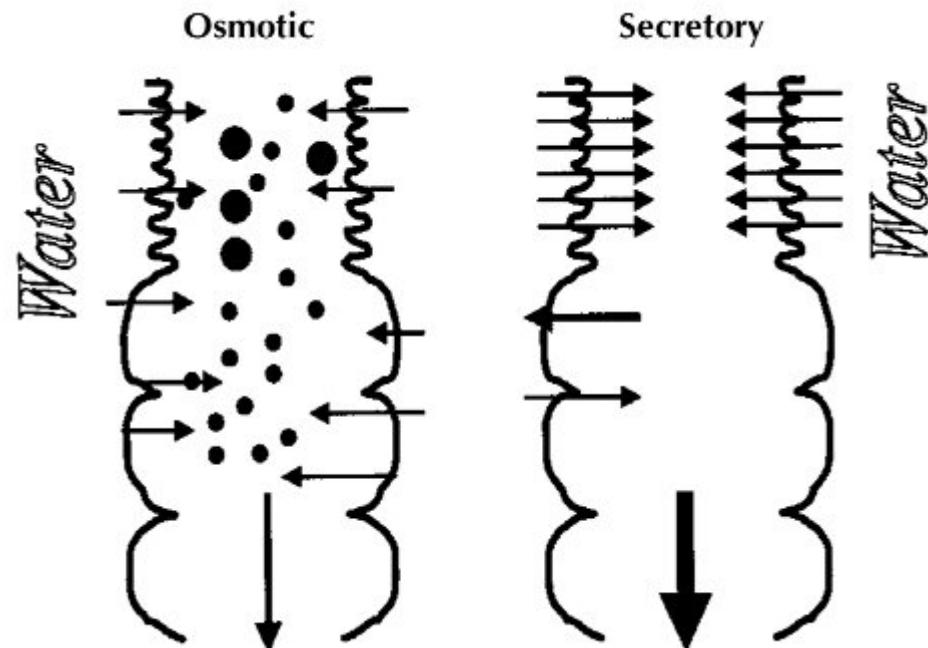
MEHANIZAM NASTANKA PROLJEVA

I. OSMOTSKI

- debelo crijevo
- malapsorpcija, laktosa

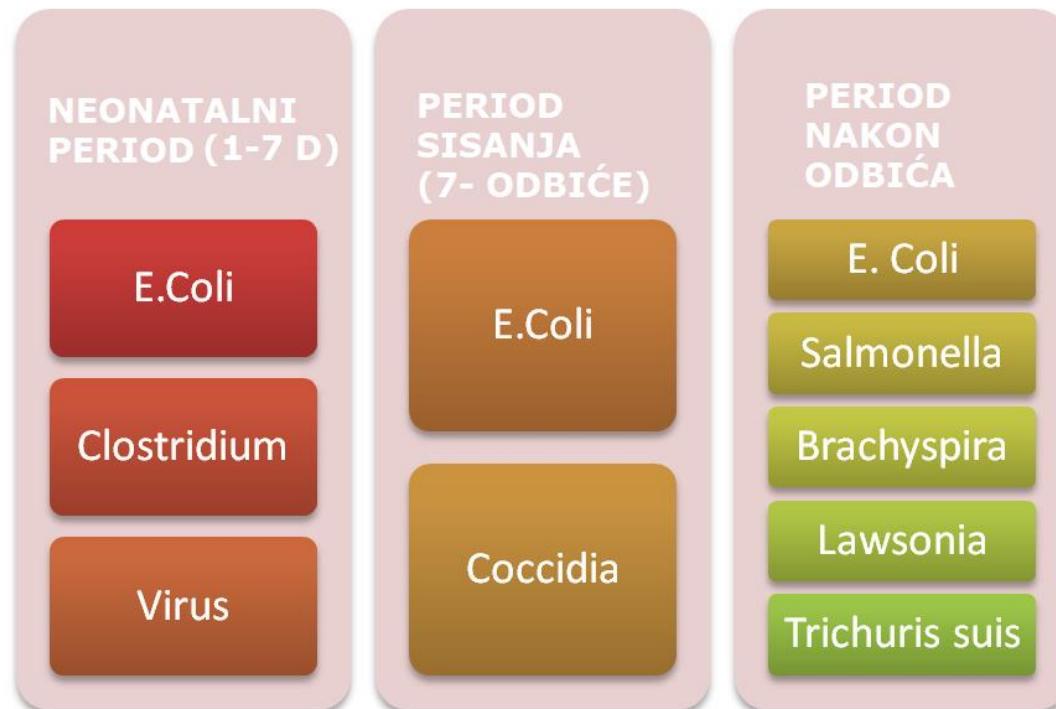
II. SEKRETORNI

- tanko crijevo
- enterotoksini (*E. coli*)
- mikotoksini (DON, AFB1, T-2)



MEHANIZAM NASTANKA PROLJEVA

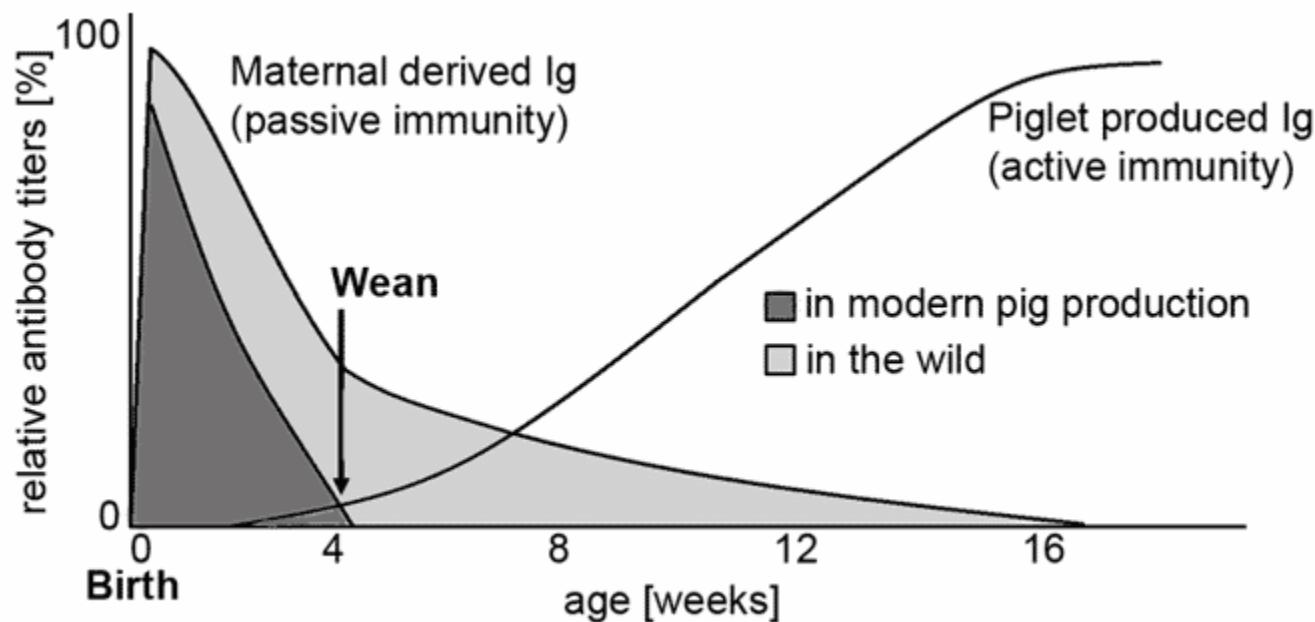
III. UPALNI - ZARAZNI



IV. POREMEĆANA MOTORIKA CRIJEVA – popratno uz proljeve druge etiologije

POGODOVNI ČIMBENICI ZA RAZVOJ PROLJEVA KOD PRASADI

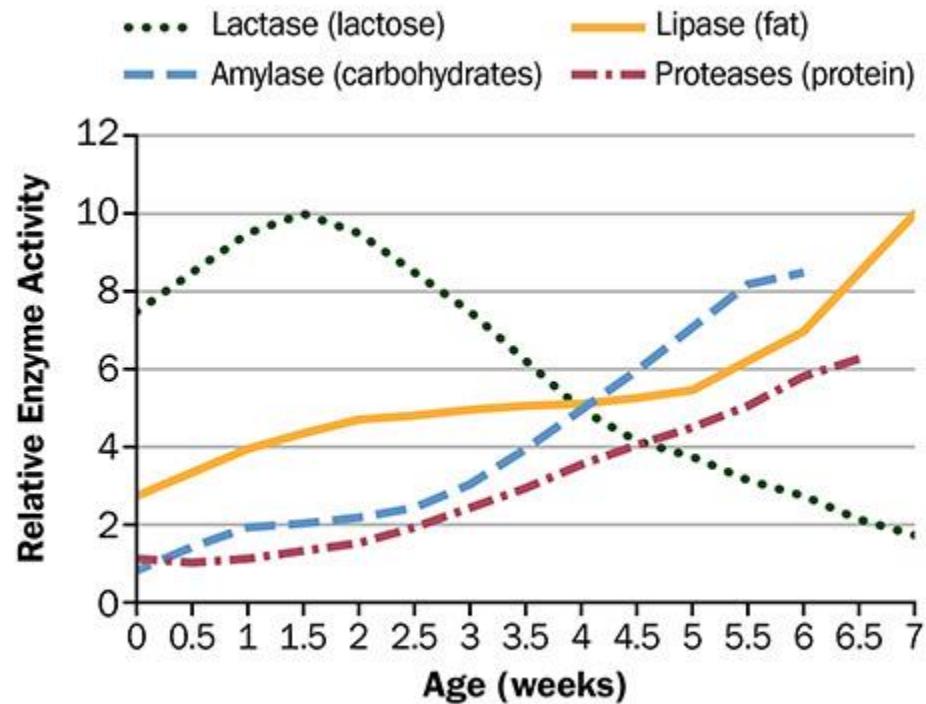
Postupno slabljenje pasivne imunosti, nedovoljno razvijen vlastiti imunološki odgovor



POGODOVNI ČIMBENICI ZA RAZVOJ PROLJEVA KOD PRASADI

Odbice i nerazvijenost probavnog trakta u mlađe prasadi

- zamjene tekuće hrane mlijeka sa krutom hranom-starterom
- nerazvijeni enzimski sustav za probavu krute tj. "nove" hrane



MJERE ZA SPREČAVANJE POJAVE PROLJEVA (zarazni proljevi)

Biosigurnosne mjere na farmi
Imunoprofilaksa

MJERE ZA SPREČAVANJE POJAVE PROLJEVA

(zarazni proljevi)

PROVOĐENJE BIOSIGURNOSNIH MJERA

Sprečavanje unosa bolesti na farmu

Sprečavanje širenja bolesti unutar farme

Smanjenje prijemuljivosti / povećanje

otpornosti životinja prema bolestima

SPREČAVANJE UNOSA UZROČNIKA BOLESTI NA FARMU

Nabava životinja iz “zdravih” stada

- slobodnih (i/ili negativnih) od bolesti
- poznatog zdravstvenog statusa
(provedene imunoprofilaktičke mjere)

Karantena

Svih kupljenih životinja

Nakon izložbi!

Nakon sajma!

Testiranje novo-pridošlih jedinki

SPREČAVANJE UNOSA UZROČNIKA BOLESTI NA FARMU

Držati posjetioce dalje od životinja



Čišćenje i dezinfekcija obuće i odjeće (zaštitna
obuća, odjela, kape)



Proteklo vrijeme od posjete nekoj drugoj
farmi



SPREČAVANJE ŠIRENJA UNUTAR STADA/FARME

SANITACIJA

Čišćenje, pranje, dezinfekcija objekata,
opreme i pribora

Urednost

- Uklanjanje organskog materijala (gnoj, stelja, ostaci hrane i dr.)
- Pranje vodom i deterdžentom
- Dezinfekcija – uništava m.o., uklanja/smanjuje kontaminaciju virusima,bakterijama, praživotinjama, parazitima i dr.



PRIMJENA DEZINFICIJENSA

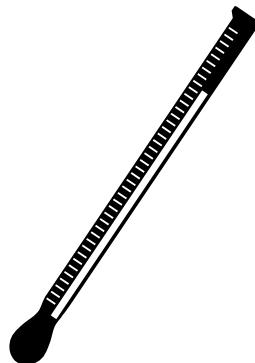
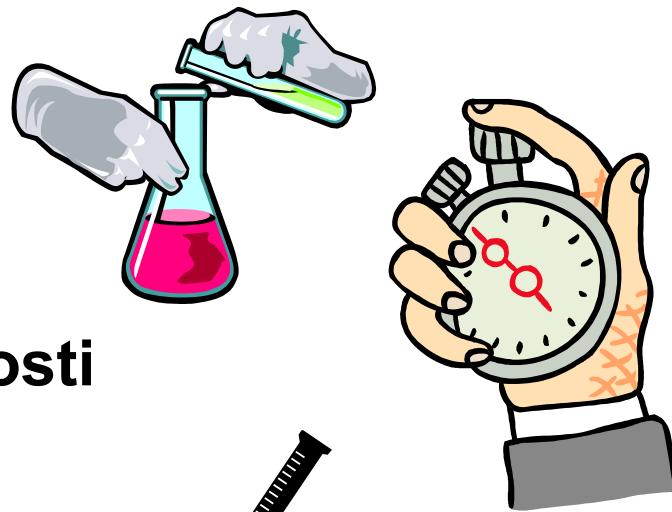
Učinak dezinficijensa ovisi o:

Specifičnosti/osjetljivosti uzročnika

Koncentraciji

Vremenu djelovanja/izloženosti

Temperaturi



SPREČAVANJE ŠIRENJA – **ODVAJANJE** **ŽIVOTINJA**

Odbojeno držanje različitih dobnih/proizvodnih kategorija

Odvajanje bolesnih od zdravih

Izlučivanje kronično inficiranih jedinki

SMANJENJE PRIJEMLJIVOSTI / POVEĆANJE OTPORNOSTI ŽIVOTINJA PREMA BOLESTIMA

PRIMJERENA HRANIDBA – DODACI U HRANI

TEHNOLOŠKI ZAHVATI

Vakcinacija

Kontrola stresnih čimbenika

MJERE ZA SPREČAVANJE POJAVE PROLJEVA (POMOĆ U LIJEĆENJU PROLJEVA)

DODACI U HRANI (adiditivi u starteru)

- a) Antibiotici (SAD)
- b) Cink-oksid (3000 ppm);
Bakar (200 ppm)
- c) Probiotici
- d) Acidiferi
- e) Oligosaharidi
- f) Ostalo

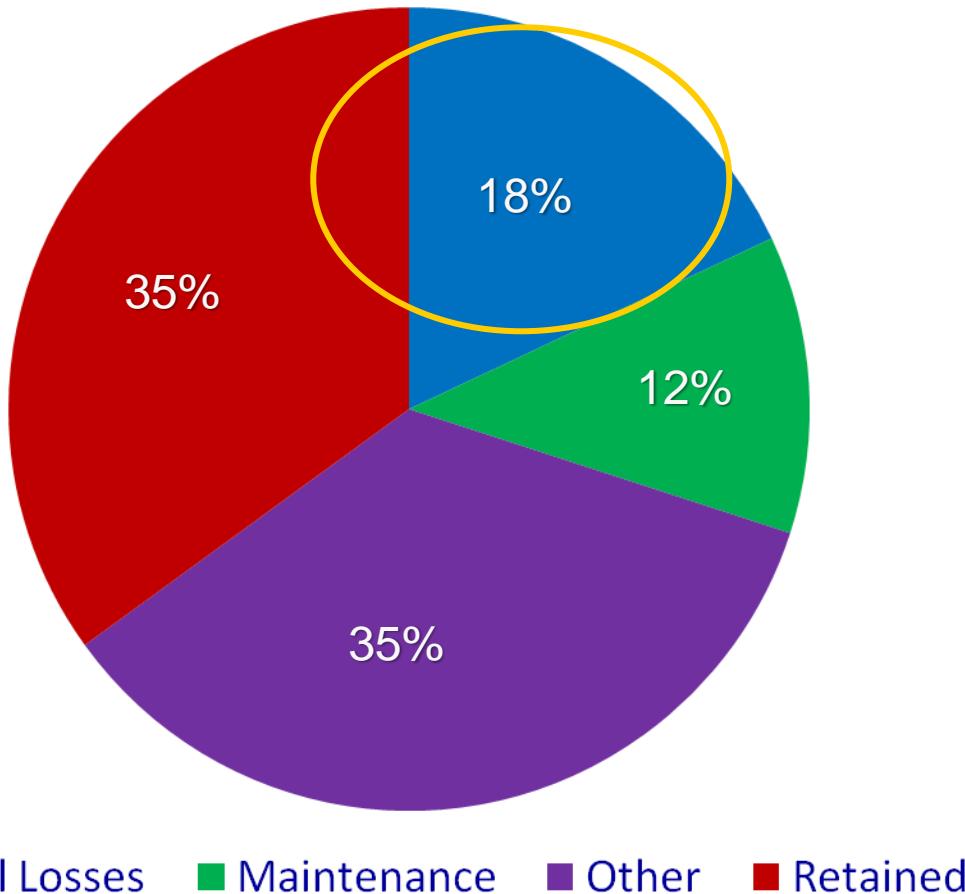
TEHNOLOŠKE MJERE

- a) Manipulacija sadržajem UH/vlakana i proteina u obroku
 - Sniženje razine proteina u obroku uz dodatak sintetskih aminokiselina
- b) Restriktivna ishrana
- c) Zamjena žitarica (Ječa, zob)
- d) Medikacija

Regulacija pH i mikropopulacije probavnog trakta te održavanje integriteta crijevne sluznice

Izbor krmiva i sastav obroka

Iskorištavanje proteina hrane



NISKO PROTEINSKI OBROK

Niži pH

(manji pufferski kapacitet crijevnog sadržaja)

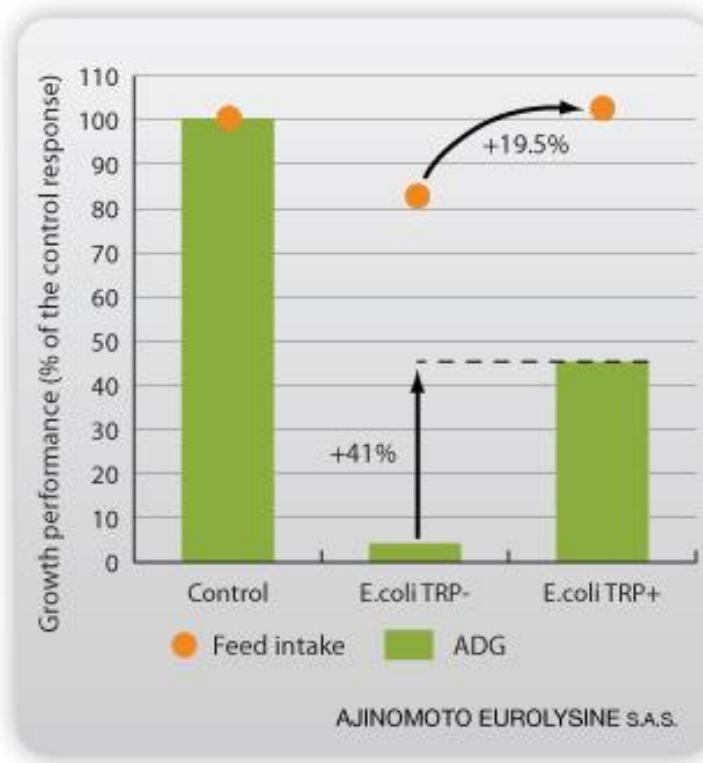


UČINAK NA OKOLIŠ

Smanjenje emisije amonijaka (NH₃)

| | Učinak smanjenja udjela proteina za 1% | Maksimalni učinak |
|---|--|----------------------|
| Ukupno izlučivanje amonijaka | - 8-10% | - 50% |
| Amonijak u gnojovki | - 11% | - 50% |
| Amonijak u zraku | - 10-13% | - 60% |
| Volumen gnojovke | - 3-5% | - 30% |

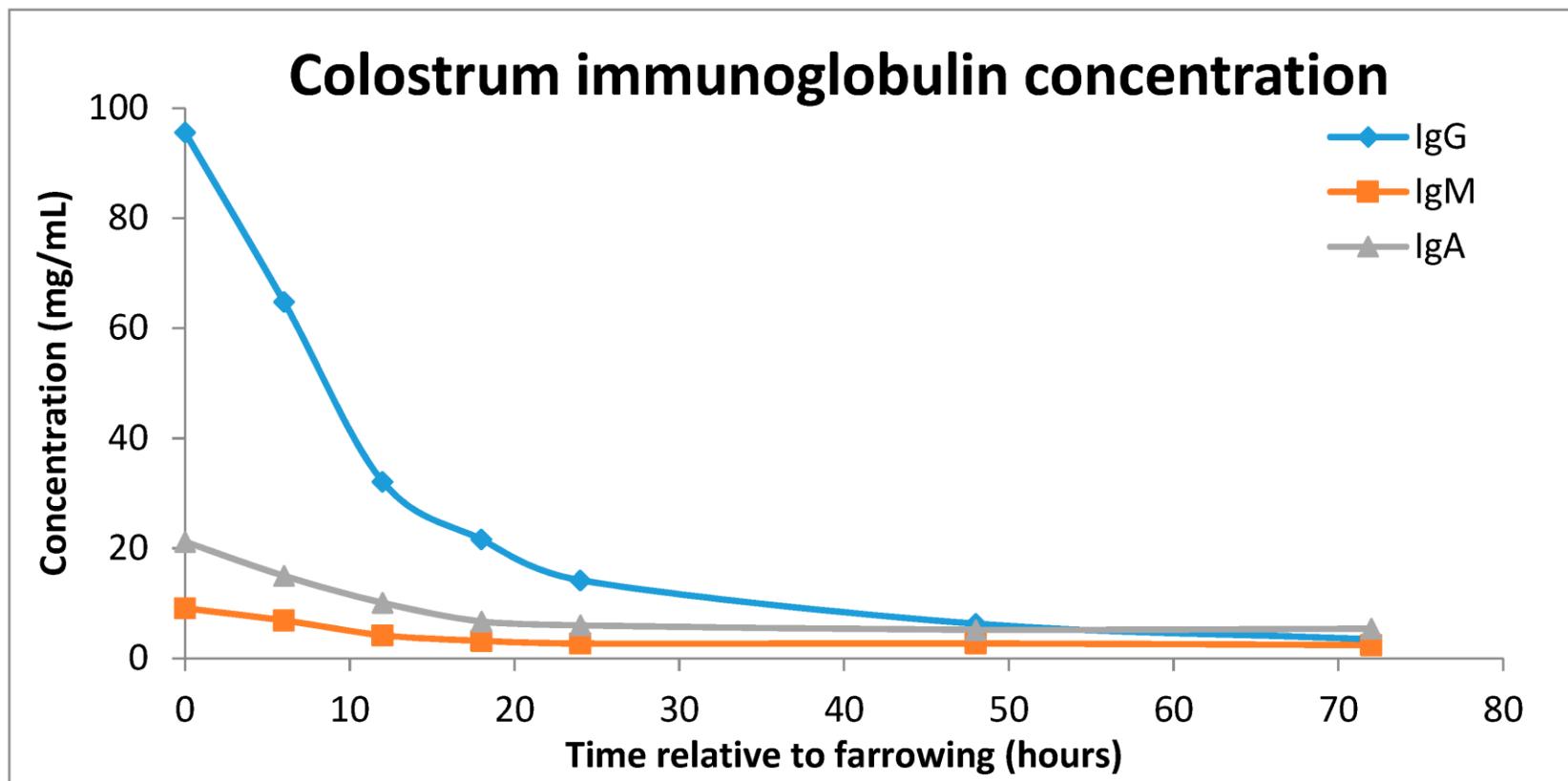
VAŽNOST DODATKA SINTETSKIH AMINOKISELINA



Utjecaj triptofana na proizvodne rezultate kod prasadi inficirane s
E. coli

PRAVOVREMENI UNOS KOLOSTRUMA

UJEDNAČAVANJE LEGALA



PROGRAM VAKCINACIJE ZA SVINJE



| Dob /kategorija | Vakcina /uzročnik | Cilj | Preporuka/opcija |
|----------------------|---|---|------------------|
| Krmače (Nazimice) | Parvoviroza, Leptospiroza, Vrbanac svinja | Prevencija reproduktivnih poremečaja | Preporuka |
| | PRRS | Kontrola i prevencija Reproduktivnog i respiratorni sindroma svinja | Opcija |
| | Kolibaciloza Klostridioza | Prevencija proljeva prasadi uzrokovanih <i>E. coli</i> i <i>Cl. perfringens</i> tip C. | Preporuka |
| | TGE | Pomoć i prevencija Transmisivnog gastroenteritisa svinja | Opcija |
| | Atrofični rhinitis | Pomoć u kontroli i prevencija atrofičnog rinitisa uzrokovanih sa <i>Bordetella bronchiseptica</i> i <i>Pasteurella multocida</i> (tip A i D). | Opcija |