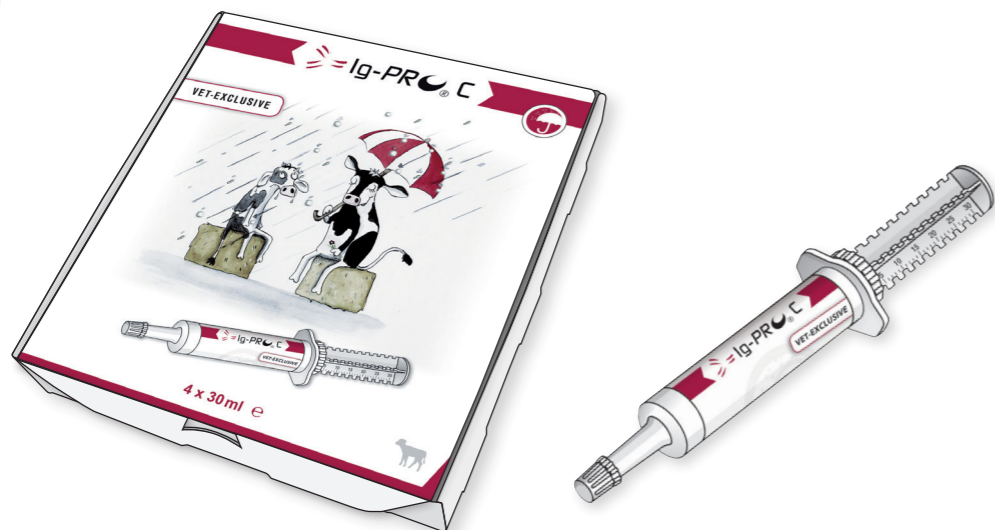




# Ig-PRO<sup>®</sup> C

# Ig-PRO<sup>®</sup> C



## Ig-PRO<sup>®</sup> C

**Az IgPRO<sup>®</sup> C paszta borjak részére készült diétás kiegészítő takarmány a természetes emésztési folyamatok támogatására**

### Meghatározó összetevők:

Növényi olajok és zsírok (napraforgó), tojásból származó termékek (szárított) 20,0%, szőlőcukor, NaCl, KCl

### Adalékanyagok (kg-ként):

Tápértékkel rendelkező adalékanyagok: A vitamin 1.000.000 NE, D vitamin 50.000 NE, E vitamin 5.000 mg, B<sub>1</sub> vitamin 100 mg, B<sub>2</sub> vitamin 200 mg, B<sub>6</sub> vitamin 120 mg, B<sub>12</sub> vitamin 1.666 mcg, K vitamin 50 mg, C vitamin 1.000 mg, folsav 20mg, nikotinsavamid 1.000 mg, pantoténsav 500 mg; *Mikroorganizmusok*: Enterococcus faecium NCIMB 10415 (4b1705) 200 x10<sup>9</sup> KBE

### Takarmányozási javaslat:

Emésztési zavarok (hasmenés) veszélye esetén, ill. annak időtartama alatt vagy az abból történő gyógyulás idején. Alkalmazása előtt vagy hosszabb alkalmazása esetén ajánlott állatorvos véleményét kérni.

Születéskor alkalmazva: az élet első 3 napján 10ml/állat/nap. Emésztési zavarok esetén: 10ml/állat/nap 3 egymást követő napon át.

### Javasolt adagolási időtartam: 1–7 nap

### Tárolási körülmények:

Hűvös (< 25°C) és száraz helyen, közvetlen napsugárzástól védve tárolandó!

### Kiszereles:

4db 30ml-es injektor kartondobozban

– A teljes termékleírást a készítmény csomagolásán találja –

### Gyártó:

Humavet Dr. Arndt GmbH  
Leerkämpe 6 a, 28259 Bremen, Germany  
Phone: +49 (421) 5 72 92-0  
Fax: +49 (421) 5 72 92-19  
[www.ig-pro.com](http://www.ig-pro.com)

### Forgalmazza:

#### Werfft-Pharma Kft.

9028 Győr, Szt. Imre u. 156/a  
Tel.: 96/431-214

[rendeles@werfft.hu](mailto:rendeles@werfft.hu) • [www.werfft.hu](http://www.werfft.hu)

## VET-EXCLUSIVE



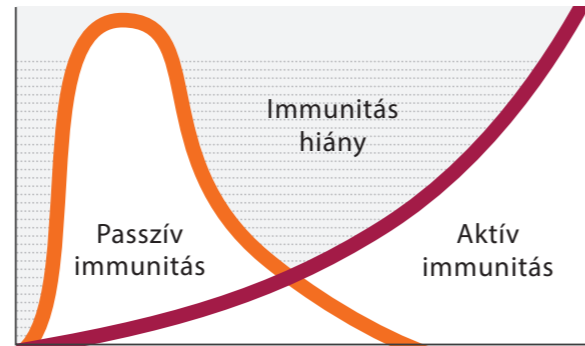
**Kiegészítő takarmány borjak részére a víz- és elektrolitháztartás stabilizálására**

- természetes, tojás eredetű immunglobulinokkal
- hasmenés megelőzésére
- védi a borjakat a születésüktől kezdődően

## Az immunitás kialakulása

A placentán keresztül a magzatok nem jutnak megfelelő mennyiségű ellenanyaghoz, ezért az újszülött borjak megfelelő immunvédelem nélkül jönnek a világra. Emiatt nélkülözhetetlenek számukra a főcstejjel felvehető ellenanyagok. A főcstejet minél gyorsabban fel kell vennie a borjaknak, mivel a bennne lévő ellenanyagok mennyisége és a bélfal átjárhatósága a születés utáni első órákat követően gyorsan csökken.

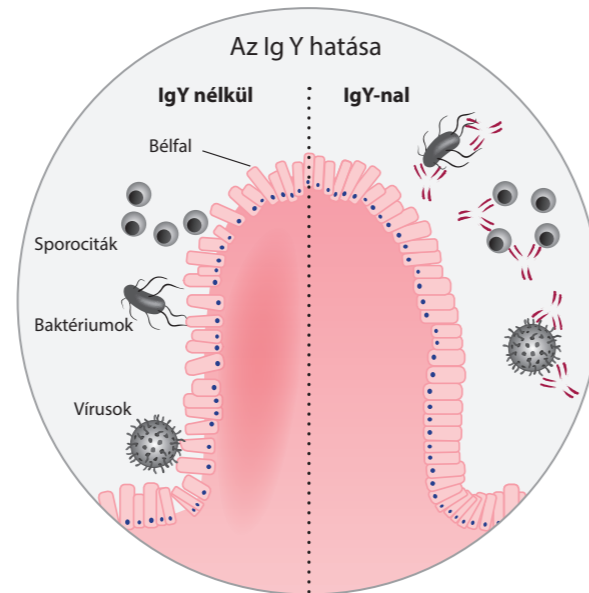
Az újszülött állatoknál két immunhiányos időszak létezik: az első közvetlenül a születést követően (a főcstej felvétele előtt) ill. a második 4-6 hetes korban, amikor a főcstej biztosította passzív immunitás gyorsabban csökken, mint ahogy az állat saját aktív immunvédelme létrejön.



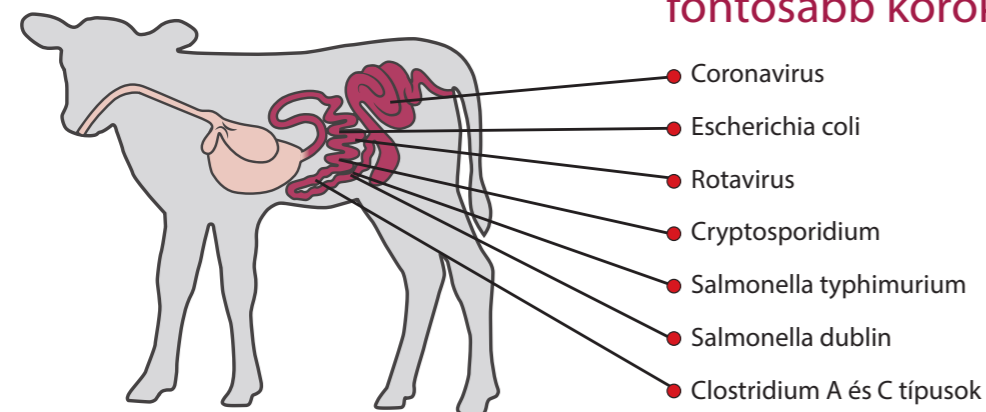
Ezen kívül a főcstej túl alacsony ellenanyagtartalma (pl. hígulási hatás nagytejű teheneknél vagy rövid adaptációs időszakkal beállított üszők) ill. stresszhelyzetek (takarmányváltás, áthelyezés más istállóba) optimális feltételeket teremthetnek a hasmenést okozó kórokozók számára.

## A természet, mint modell

Az ellenanyagok szerepét már több, mint 100 éve leírta dr. Felix Klemperer orvos. Immunizált tyúkok tojássárgáját alkalmazta sikeresen tetanuszban megbetegedett egerek kezelésére. A magyarázat: a tyúkok olyan ellenanyagokat juttatnak a tojásba, amelyekkel életük során találkozhatnak és ezekkel segítik a kikelő csirkék immunológiai védelmét. Ha a tyúkok más állatokkal élnek együtt, akkor nemcsak „saját” kórokozóik ellen termelnek ellenanyagokat, hanem más állatfajok pl. szarvasmarhák kórokozóira is. Ha ilyen immunoglobulinokat (IgY) tartalmazó tojással etetik a borjakat, ezek az ellenanyagok a bélben megkötik és ártalmatlanítják a hasmenést okozó patogéneket.



## Hasmenést előidéző fontosabb kórokozók



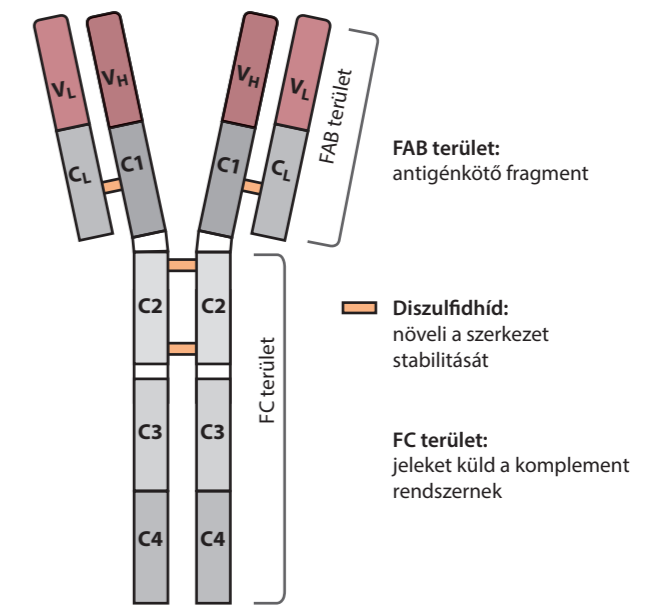
## Ig-PRO<sup>®</sup> C

Az **Ig-PRO<sup>®</sup> C** paszta borjak részére készült diétás kiegészítő takarmány a természetes emésztési folyamatok támogatására. Olyan összetevőket és adalékanyagokat tartalmaz, amelyekre az újszülött borjaknak a születés követően szükségük van.

- Specifikus **Ig-Pro<sup>®</sup>\*** keverék borjak számára
- Tejsavbaktériumok, amelyek a bélfórárt támogatják és stabilizálják
- Vitaminok és ásványi anyagok
- Elektrolitok a hasmenés okozta veszteség pótlására

\*Az **Ig-Pro<sup>®</sup>** egy állatfaj specifikus tejporkeverék, amely magas arányban tartalmaz természetes IgY-t (tojás eredetű immunoglobulin). Az IgY a specifikus FAB területén kulcs/zár elven kötődik az antigének epitópjához és semlegesíti azokat. (Ikemori et al., 1993).

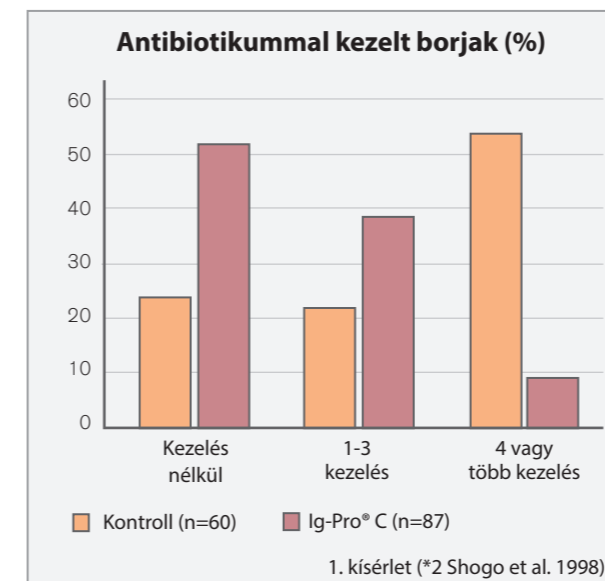
## Az IGY felépítése



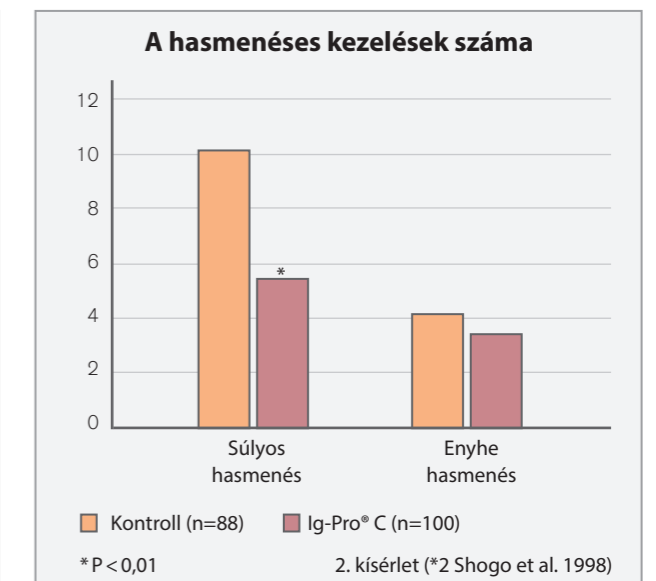
## Tudományosan kísérlet

Az Ig Pro<sup>®</sup> C pasztát sikeresen próbálták ki különböző üzemi kísérletekben. Az eredmények igazolták a termék pozitív hatását a hasmenések megelőzésében.

Az 1. és 2. kísérletben a szükséges antibiotikus kezelések számát figyelték meg. A tesztek igazolták, hogy kevesebb gyógyszer- és laborköltségre volt szükség a készítmény használatakor.



**1. kísérlet:**  
**Megfigyelési időszak:** születést követő 1-30. napig  
**Adagolás:** 10 ml IgPRO<sup>®</sup> C borjanként születést követő 3 napon át.



**2. kísérlet:**  
**Megfigyelési időszak:** születést követő 3-7. hét között  
**Adagolás:** 10 ml IgPRO<sup>®</sup> C borjanként 3 egymást követő napon a hasmenés első tüneteinek jelentkezésekor

Qldrodalom: \*1) Y. Ikemori, R.C. Peralta, M. Kuroki, H. Yokoyama and Y. Kodama (1993): Avidity of Chicken Yolk Antibodies to Enterotoxigenic Escherichia coli Fimbriae. Poultry Science 72:2361-2365.

\*2) Shogo Abe et al. (1998): The preventive and therapeutic effects of administration of the mixture feedstuff including immunoglobulins against calf diarrhea. J Vet Clin 45 (9): 617-623.