

UBAC®

Alegység vakcina a *Strep. uberis* okozta klinikai mastitis ellen

In Mastitis control

PRE

is the new

PRO

VEDD ÁT
AZ IRÁNYÍTÁST
A STREP. UBERIS
FELETT

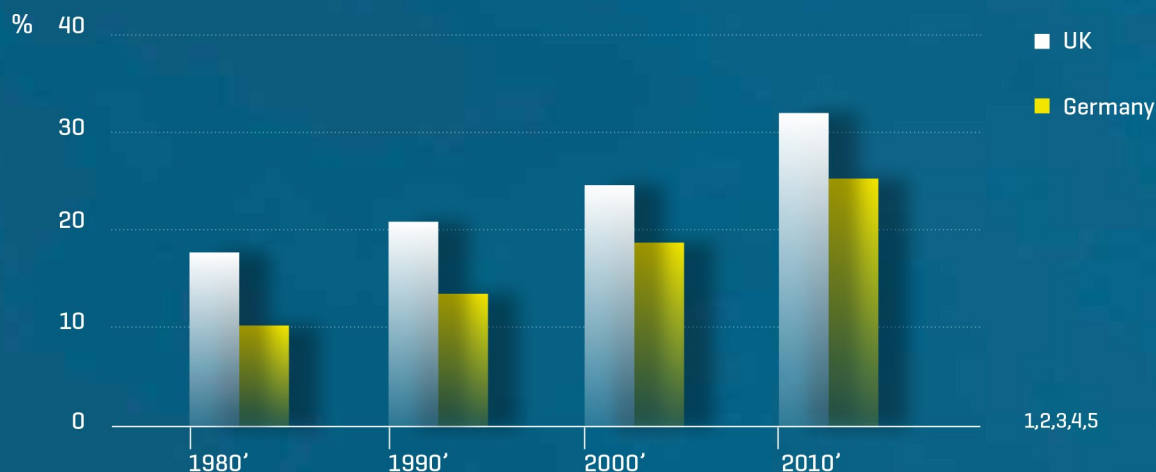


The Reference
in Prevention
for Animal Health

STREPTOCOCCUS UBERIS, A FRUSZTRÁLÓ BAKTÉRIUM

Az állatorvosok és a szarvasmarha tartók gyakori panasza, hogy a *Strep. uberis* okozta tőgygyulladások gyakorisága egyre növekszik, és az esetek ismétlődnek.

Miért?



A *Strep. uberis* okozta esetek gyakoriságának változása a klinikai esetekből származó mintákból Németországban és az Egyesült Királyságban (UK)

- 1 | A tőgygyulladás elleni hagyományos védekezési programok nem voltak hatékonyak a *Strep. uberis* ellen, amint azt az előfordulásának növekedése is mutatja az elmúlt évtizedekben.
- 2 | A *Strep. uberis* alapvetően környezeti eredetű patogén, de **a tőgy belsejében a túlélését segítő mechanizmusokkal** is rendelkezik (tapadás és biofilm képződés) (6, 7)

3 | Klinikai főgygyulladást okoz, amely nehezen gyógyítható.
Akár 8 napig tartó antibiotikus kezelésre is szükség lehet. (8, 9)



HOSSZADALMAS
KEZELÉS



NÖVEKVŐ
KÖLTSÉGEK



OFF-LABEL HASZNÁLAT
A NEHÉZ HELYZETEKBEN

AZ UBAC[®], AZ ELSŐ
SPECIÁLIS VAKCINA,
A STREP. UBERIS KONTROLLJÁRA

Az **UBAC[®]** az egyetlen olyan alegység vakcina,
amelyet kifejezetten a *Strep. uberis* elleni
védelemre fejlesztettek ki.

Az **UBAC[®]** az egyetlen olyan vakcina,
amelyet kifejezetten a *Strep. uberis* okozta
klinikai mastitis ellen fejlesztettek ki.

Az **UBAC[®]** az egyetlen alegység vakcina,
amely BAC antigént és HIPRAMUNE[®] U-t
tartalmaz.



BAC Antigen

+

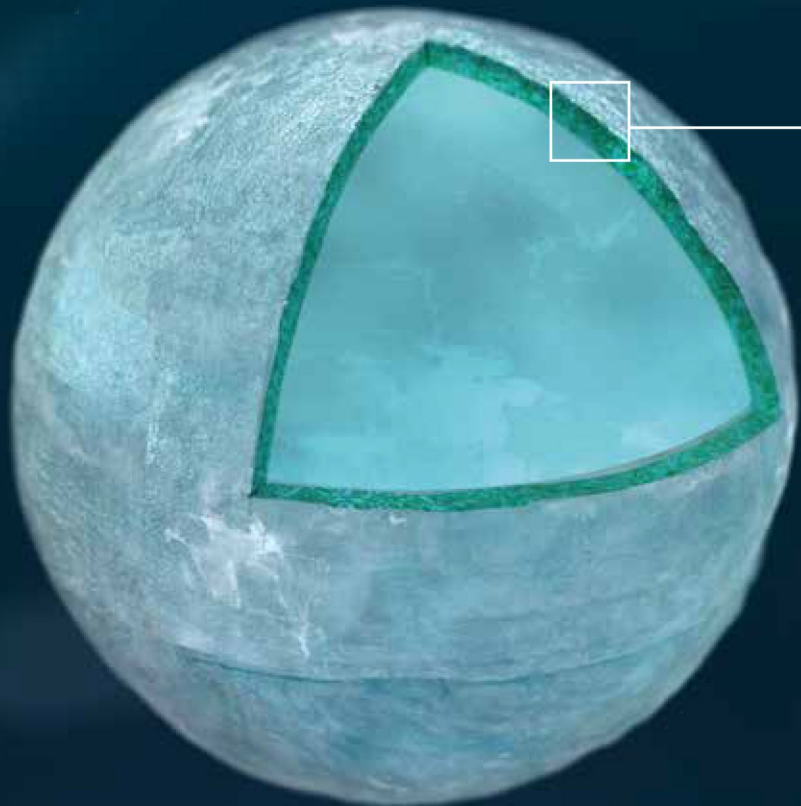


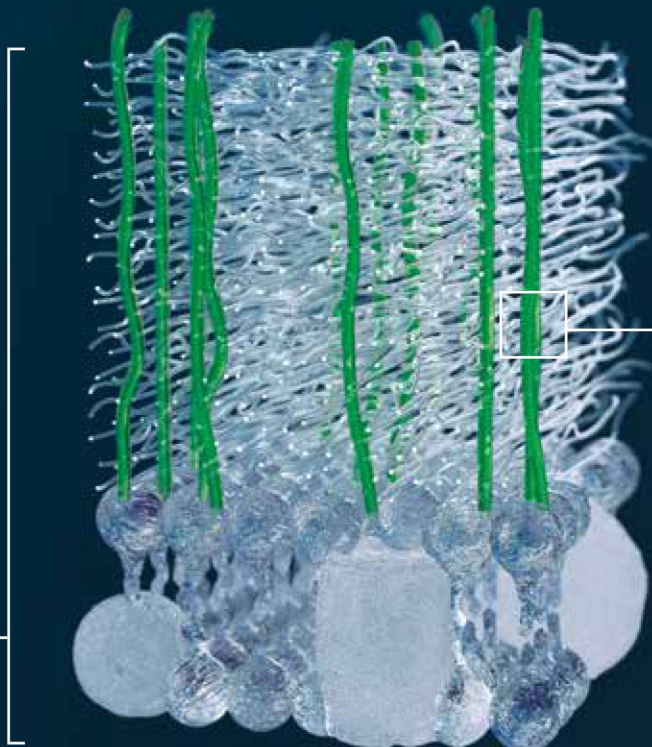
HIPRAMUNE[®] U

BAC, A HETEROLÓG VÉDELEM ALAPJA

BAC (BIOFILM ADHÉZIÓS KOMPONENS)

Szerkezeti összetevője a *Strep. uberis* sejtfalának, ami elengedhetetlen szerepet játszik az adhézión és biofilm képződésben.





A BAC-t egy olyan innovatív folyamattal vonják ki, amely jelenleg szabadalmaztatás alatt áll.



A BAC védelmet nyújt a különböző *Strep. uberis* törzsekkel szemben. (10, 11)

HIPRAMUNE[®] U, EGY KÜLÖNLEGES ADJUVÁLÓSZER KOMBINÁCIÓ

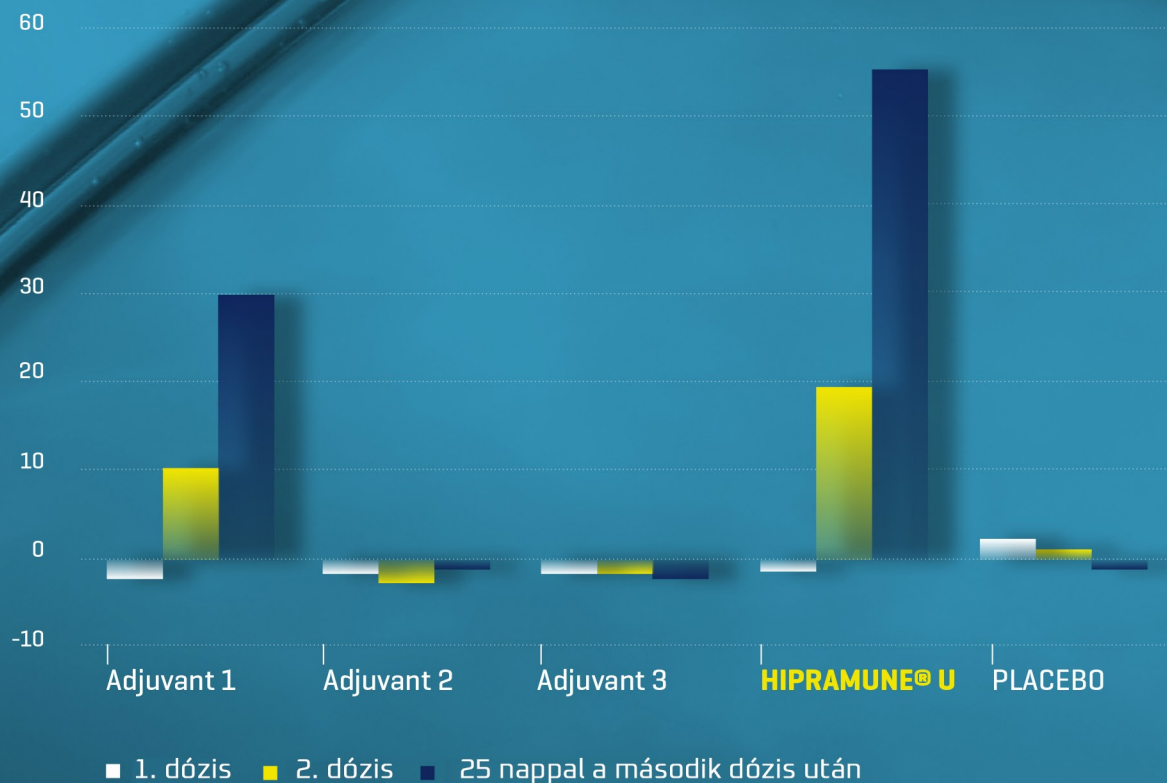
HIPRAMUNE[®] U, egy olyan immunstimulánst (MPLA, Monophosphoryl lipid A) tartalmaz, amelyet először használnak az állategészségügyben, és amely aktiválja és vonzza a dendritikus sejteket.

HIPRAMUNE[®] U, egy olyan emulzió, amely vivőanyagként is működik, de elősegíti a dendritikus sejtek antigén felvételét is.

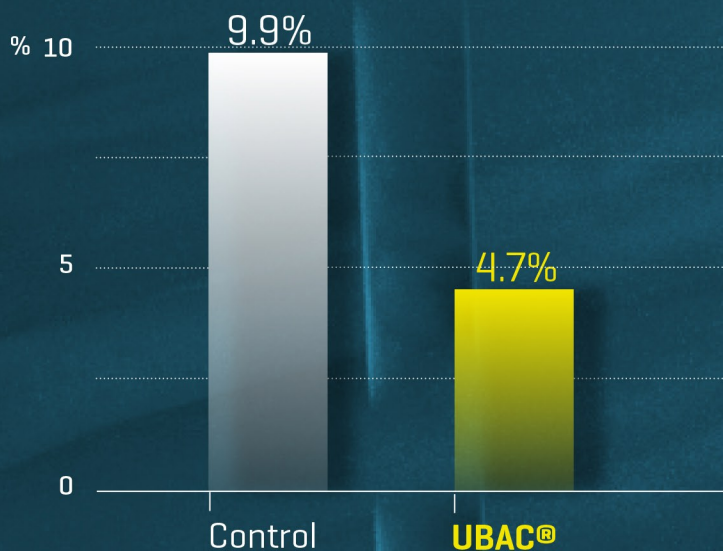
HIPRAMUNE[®] U, jelentősen növeli az anti-BAC ellenanyagok termelését más típusú adjuvánsokhoz képest.

ANTI-BAC ELLENANYAGOK SZINTJE A SZÉRUMBAN KÜLÖNBÖZŐ ADJUVÁNSOK HASZNÁLATA SORÁN (10)

Átlagos
IRPC
[Relative Index Percent]



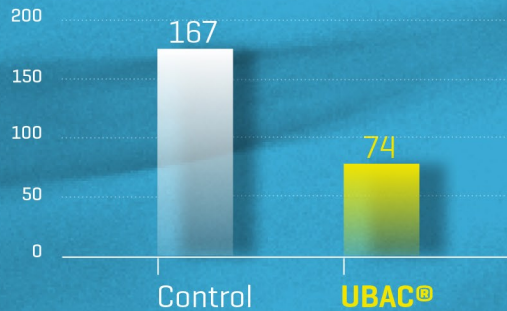
UBAC[®], A VAKCINA, AMELY FELÉRE CSÖKKENTI A *STREP.UBERIS* OKOZTA TŐGYGYULLADÁSOK SZÁMÁT



UBAC[®], **52,5 %-kal csökkenti** a *Strep. uberis* okozta klinikai tőgygyulladások előfordulását ⁽¹²⁾

Azon állatok teljes előfordulási gyakorisága, akiknél egy több a *Strep. uberis* eset előfordult

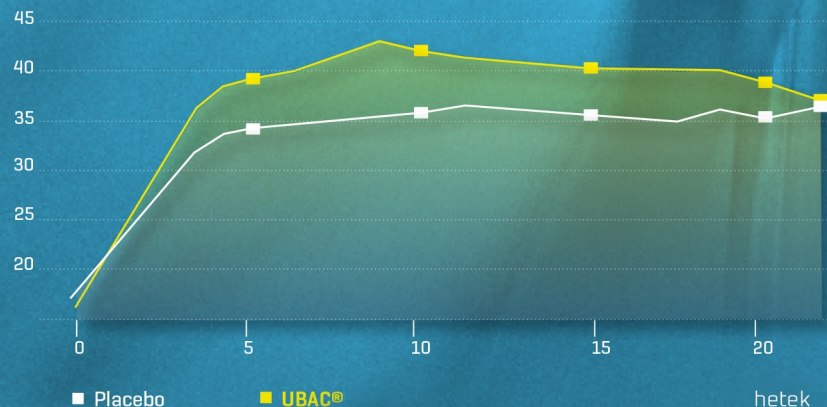
Az UBAC® 56%-kal csökkenti a *Strep. uberis* miatti antibiotikum használatot a fertőzésekkel küzdő gazdaságokban. (12)



Az egyes csoportokban felhasznált antibiotikum adagok száma.

Az UBAC® csökkenti a *Strep. uberis* fertőzések okozta tejtermelési veszteségeket. (11, 12)

TEJ termelés (liter/nap)



Átlagos napi tejtermelés a legalább egy *Strep. uberis* szubklinikai tőgygyulladásos epizódban szenvedő állatok körében

UBAC®

Alegység vakcina a *Strep. uberis* okozta klinikai mastitis ellen

AZ UBAC®, AZ ELSŐ SPECIÁLIS VAKCINA, A STREP. UBERIS KONTROLLJÁRA

1. Zadoks 2009; Changing trends in mastitis. Irish Vet. J. 62: 59-70.
2. Biggs 2018; The Vale Veterinary group, UK.
3. Krömker 2018; Data fra Hannover labs.
4. Oliver et al. 1998; Virulence factors of *Streptococcus uberis* isolated from cows with mastitis. Zentralbl Veterinarmed B. 1998 Oct; 45(8): 461-71.
5. Schönborn 2017; In vitro ability of mastitis-causing pathogens to form biofilms. J. Dairy Res. 2017; 84(2): 198-201.
6. Milne 2005; Treatment of persistent intramammary infections with *Streptococcus uberis* in dairy cows. Vet. Records 2005 Aug 27; 157(9): 245-50.
7. Oliver 2003; Efficacy of extended pirlimycin therapy for treatment of experimentally induced *Streptococcus uberis* intramammary infections in lactating dairy cattle. Vet. Ther. 2003 Fall; 4(3): 299-308.
8. Collado et al. 2018; Study of the efficacy of a *Streptococcus uberis* mastitis vaccine against an experimental intramammary infection with a heterologous strain in dairy cows. J. Dairy Sci. 2018; 101: 1-13.
9. European Product Assessment Report for UBAC 2018; European Medicines Agency.

UBAC emulzió injekcióhoz szarvasmarhákknak.

Hatóanyagok: *Streptococcus uberis*, 5616-os törzs biofilm adhéziós komponenséből (BAC) származó lipoteicholsav (LTA), Montanide ISA, monofoszforil lipid A (MPLA). **Célállat faj:** szarvasmarha.
Terápiás javallatok célállat fajonként: Egészséges tehenek és üszök aktív immunizálására a *Streptococcus uberis* okozta klinikai tőgyfertőzések előfordulásának és a *Streptococcus uberis* pozitív tőgy-nyeged-tejminták szomatikus sejtszámának csökkentéséhez, valamint a *Streptococcus uberis* tőgyfertőzések okozta tejtermelési veszteség mérsékléséhez. **Az immunitás kialakulása:** körülbelül 36 nappal a második dózis beadása után. **Az immunitás tartama:** körülbelül a laktáció első 5 hónapja. **Alkalmazási mód:** Intramuszkuláris alkalmazás. **Adagolás:** Az injekciókat lehetőleg a nyak egyik, majd másik oldalába kell felváltva beadni. Beadás előtt hagyja a vakcinát 15-25 °C-ra felmelegedni. Használat előtt felrázandó. Adjon be egy adagot (2 ml) mély intramuszkuláris injekcióként a nyaki izomba a következő immunizáló ütemezés szerint: első injekció a várt ellési idő előtt 60 nappal, második injekció a várt ellési idő előtt 21 nappal, a harmadik injekciót mintegy 15 nappal az ellés után kell beadni. Azoknál az állatoknál, amelyeket nem e szerint a program szerint kezeltek, a védettség nem bizonyított. Ezt a tényt figyelembe kell venni az állomány immunizálása esetén. A teljes immunizálási programot minden vemhesség esetén meg kell ismételni. **Gyógyszerkölcsonhatások és egyéb interakciók:** Nem áll rendelkezésre információ ezen vakcinának más állatgyógyászati termékkel való egyidejű alkalmazásának ártalmatlanságára és hatékonyságára vonatkozóan. **Túladagolás** (tünetek, sürgősségi intézkedések, antidotumok), ha szükséges: Nem áll rendelkezésre információ. **Élmezés-egészségügyi várokozási idő:** nulla nap. **Különleges tárolási előírások:** Hűtve tárolandó és szállítandó (2°C-8 °C) és fénytől védve tartandó. Fagyástól óvni kell. **Kiszerezések:** 5 adagos, 25 adagos és 50 adagos polietilén (PET) injekciós üvegek. Előfordulhat, hogy nem minden kiszerezés kerül forgalomba. **A forgalomba hozatali engedély jogosultja:** Laboratorios Hipra, S.A. Avda. la Selva, 135, 17170 Amer (Girona) SPAIN, Tel. : +34 972 43 06 60, fax: +34 972 43 06 61, e-mail: hipra@hipra.com. **A forgalomba hozatali engedély számai:** EU/2/18/227/001-004. **Forgalmazó:** DUNAVET-B Zrt., 7020 Dunaföldvár, Ady E. u. 5-9. tel.: +36 75 542-940, web: www.dunavet.hu. Az információ nem teljes. Alkalmazás előtt olvassa el a termékhez mellékelt használati utasítást! Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerésztől további felvilágosítást!



HIPRA

Avda. la Selva, 135, 17170 Amer (Girona), Spain
Tel.: (+34) 972 43 06 60 · hipra@hipra.com · www.hipra.com

DUNAVET

DUNAVET-B Zrt. 7020 Dunaföldvár, Ady E. u. 5-9. Tel.: +36 75 542-940, Fax: +36 75 542-941
E-mail: titkarsag@dunavet.hu Weboldal: www.dunavet.hu