KANTERS · ZAKISELJIVAČ VODE I TEKUĆE HRANE

Ultimate Acid

Sinergijska kombinacija puferiranih organskih kiselina te bakra i cinka u kelatnom obliku — za niži pH vode, bolju probavu bjelančevina i stabilnu crijevnu floru svinja i peradi.

VRSTE	OBLIK	PH PRI 20 °C	DOZIRANJE
Svinje i perad	Tekućina	< 3	1–2 L / 1 000 L

IZAZOV

Probavni sustav mlade životinje razvija se brzo, ali je u tom razdoblju i najosjetljiviji. Odbiće kod prasadi i prvi tjedni kod peradi razdoblja su u kojima se ravnoteža lako naruši.

U stresnim trenucima — promjena hrane, cijepljenje, promjena klime, tretman antibioticima — pH želuca raste, a izlučivanje probavnih enzima se smanjuje. Hranjive tvari ostaju neprobavljene i ne mogu se apsorbirati, mikrobna se ravnoteža narušava, a životinja postaje podložnija patogenima poput *E. coli* i salmonele. Posljedice mogu biti dugotrajne: životinja izložena stresu u ranoj dobi ostaje osjetljivija i kasnije u proizvodnom ciklusu.

KAKO DJELUJE
organske kiseline

Organske kiseline snižavaju pH u želucu, odnosno u volji i mišićnom želucu peradi. Niži pH pojačava pretvorbu pepsinogena u pepsin i potiče lučenje gušterače, čime raste probavljivost bjelančevina i iskoristivost hranjivih tvari.

Istodobno niski pH djeluje kao obrambeni mehanizam i pojačava prirodnu barijeru želuca. Organske kiseline potiču rast korisnih crijevnih bakterija, čime se smanjuje udio patogenih. Patogene bakterije oštećuju crijevnu stijenku i ograničavaju apsorpciju hranjivih tvari — zdravija crijevna flora znači bolju probavu, bolju apsorpciju i čvršću crijevnu barijeru.

> **Ključno je postići ciljani pH.** Ultimate Acid djeluje najučinkovitije kada je pH vode za piće **ispod 4**, a ciljana vrijednost je **3,8**. Potrebna doza ovisi o tvrdoći i puferskom kapacitetu vode, pa pH uvijek izmjerite *nakon* dodavanja proizvoda.

KAKO DJELUJE
kelatirani minerali

Ultimate Acid sadrži bakar i cink vezane na glicin u obliku kelata. Kelatno vezani minerali apsorbiraju se znatno lakše od anorganski vezanih oblika kao što su sulfati ili oksidi.

- **Bakar** — sudjeluje u brojnim metaboličkim procesima, važan je za imunitet i stvaranje crvenih krvnih stanica, ima izraženo antibakterijsko i protuupalno djelovanje. Osobito je koristan u razdobljima visokog infekcijskog pritiska.
- **Cink** — esencijalni element u tragovima s širokim rasponom bioloških uloga: izgradnja i regulacija enzima te aktivacija imunosnog sustava. Nužan je za rast, razvoj i reprodukciju.

ISPITIVANJA
proizvođača

- Kanters, Engleska (2012) — smanjenje proljeva kod prasadi
- Kanters, Iran (2010) — primjena u vodi za piće brojlera
- Kanters i Sveučilište u Gentu (2009) — izlučivanje salmonele prije klanja
- Kanters, Izrael (2009) — dodavanje kiselina u vodu za piće
- Kanters, Danska (2006) — prevencija salmonele kod tovnih svinja
- Kanters i Wageningen UR (2006) — učinak kod prasadi i tovnih svinja

Potpuni popis ispitivanja i znanstvenih izvora dostupan je na zahtjev.

KADA PRIMIJENITI

- Poremećena crijevna flora i funkcija crijeva
- Nizak unos hrane
- Bakterijske infekcije
- Nakon odbića prasadi
- Mokra stelja kod peradi
- Tijekom starter razdoblja
- Prije i nakon promjene hrane
- Nakon cijepljenja

DOZIRANJE

DOZA	1–2 litre na 1 000 litara vode
TRAJANJE	3 do 14 dana, ovisno o indikaciji
CILJANI PH	Ispod 4, optimalno 3,8 — mjereno nakon dodavanja
PRIMJENA	Voda za piće ili tekuća hrana, putem dozirne pumpe
UDIO U OBROKU	Najviše 0,9 % dnevnog obroka svinja i peradi

PRIMJENA
u praksi

01 **Očistite sustav**
Prije prve primjene isperite i očistite sustav za napajanje sredstvom Aqua-clean.

02 **Dozirajte**
Dodajte 1–2 litre proizvoda na 1 000 litara vode putem dozirne pumpe.

03 **Izmjerite pH**
Provjerite pH vode nakon dodavanja i prilagodite dozu dok ne postignete vrijednost ispod 4.

04 **Održavajte**
Očistite sustav svakih 14 dana te prije i nakon primjene drugih dodataka vodi.

SKLADIŠTENJE
i sigurnost

- Skladištiti na temperaturi između 0 °C i 30 °C, u mraku i zaštićeno od smrzavanja. Spremnik držati čvrsto zatvorenim.
- Ne miješati s lužinama, bazama, aminima ni metalima — proizvod s njima reagira.
- Isključivo za životinje, kao dopunska krmna smjesa za svinje i perad.

> **Opasnost — H314.** Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka. Nositi zaštitne rukavice te zaštitu za oči i lice. Čuvati izvan dohvata djece. UN 3265. Prije uporabe pročitati sigurnosno-tehnički list.

SASTAV I DODACI — NA KILOGRAM PROIZVODA

OZNAKA	DODATAK	KOLIČINA
TEHNOLOŠKI DODACI		
1k236	Mravlja kiselina	280 g
1k237i	Natrijev format	81 g
1a260	Octena kiselina	45 g
1k280	Propionska kiselina	45 g
1a270	Mliječna kiselina	36 g
1a200	Sorbinska kiselina	2,4 g
NUTRITIVNI DODACI		
3b608	Kelat cinka i glicina, hidrat	Zn 3,0 g
3b414	Kelat bakra i glicina, hidrat	Cu 2,5 g

Nosači: propilenglikol i glicerin.

ANALITIČKI SASTAV

SIROVE BJELANČEVINE	< 1 %
SIROVA VLAKNINA	< 1 %
SIROVA MAST	< 1 %
SIROVI PEPEO	< 1 %
NATRIJ	27,4 g/kg
VLAGA	49 %

FIZIKALNA SVOJSTVA

OBLIK	Tekućina, plava
PH PRI 20 °C	< 3
GUSTOĆA PRI 20 °C	1,1 g/cm³
TOPLJIVOST	Potpuno miješljiv s vodom
PAKIRANJE	20 kg kanta · 225 kg bačva · 1 100 kg IBC
ROK TRAJANJA	24 mjeseca u originalnom pakiranju

DISTRIBUCIJA
i kontakt

need 4 feed d.o.o.
Šubićeva 20, 10 000 Zagreb
OIB 79018988192
need4feed.hr

Lovro Rubčić — Prodaja
+385 91 619 2863
lovro@need4feed.hr

Teo Vilendečić — Prodaja
099 66 77 242
info@need4feed.hr

Proizvođač: Kanters Special Products BV, De Stater 32, 5737 RV Lieshout, Nizozemska · Registracija ɑNL 16573 · GMP+ FSA