

Kalcij je važan biogeni element. U tijelu životinja najveći dio kalcija ulazi u sastav kostiju i zubi. Oko 99% kalcija nalazi se u kostima, a oko 1% u tjelesnim tekućinama. Zajedno s fosfatima i karbonatima utječe na mehaničku čvrstoću i stabilnost životinja. Ionski oblik kalcija u krvnoj plazmi značajan je u koagulaciji krvi. Kalcij pobuđuje kontrakcije mišića, živčanih stanica i regulira propusnost stanične membrane.



### Kemijski sastav Holcim Vivacal® proizvoda

(prema analizi Agronomskog fakulteta, Zavoda za hranidbu životinja od 2.9.2013.)

Kalcij od 378 do 392 g/kg

Holcim (Hrvatska) d.o.o.  
Mob: 098 9822 629  
info-hrv@holcim.com  
www.holcim.hr/Poljoprivreda

4/2014.

### Holcim Vivacal®



Prirodni izvor kalcija u hranidbi životinja



Ljuska jaja sadrži prosječno oko 2 g kalcija. Smatra se da nesilica koja godišnje snese 300 jaja iz svog organizma izluči 1,5 kg kalcija.



### Holcim Agrocal®

Prirodni izvor kalcija i magnezija za dugotrajno povećanje plodnosti kiselih tala

#### Brinite o svom tlu

Kalcij je jedan od važnijih biogenih elemenata. Biljke usvajaju kalcij u ionskom obliku kao  $Ca^{2+}$  koji poboljšava izmjenu tvari stanice s okolinom. Djelovanje dokazano kroz brojna testiranja.



## Prednosti i koristi upotrebe Holcim Vivacal® proizvoda

Značilnost izdelka	Velik delež kalcija	Optimalna količina magnezijeva oksida	Izveti drobni delčki	Izdelek je suh
<b>Prednost</b>	↓ Holcim Vivacal® ima većju učinkovitost	↓ Stabilna prebava	↓ Boljša homogenizacija	↓ Većja resorpcija kalcija
<b>Korist za Vas</b>	↓ Prihranek, ker je potrebna manja količina Holcim Vivacal®-a	↓ Boljša kakovost mesa	↓ Većja kakovost krmne zmesi	↓ Prihranek, ker je potrebna manjša količina Holcim Vivacal®-a



Nedostatak kalcija u hranidbi životinja nepovoljno utječe na rast, dnevne priraste, proizvodnju mlijeka, nesivost kokoši i čvrstoću ljuske jajeta.

## Ljuska jaja postala je čvršća

Gospodin Romeo Jurina peradarstvom se bavi već gotovo 30 godina. Zajedno sa sinom vodi obrt "Ribarstvo i peradarstvo Oblič" koji proizvodi od 250 do 300 konzumnih jaja dnevno te tako pokriva lokalno tržište. Zahvaljujući svom tadašnjem dobavljaču stočne hrane saznao je za Holcimov proizvod Vivacal®. Odmah je primijetio poboljšanje:

„Ljuska jaja postala je kvalitetnija i čvršća, odnosno jaja su se manje lomila. Holcim Vivacal® se razlikuje od drugih sličnih proizvoda prije svega u većjoj koncentraciji kalcija. Dodatna prednost je kvalitetniji proces drobljenja: dolazi u zrnatom, granulastom obliku, a ne u prašini kao ostali takvi proizvodi, pa ga zato kokoši radije i više jedu, te se tako i više resorbira. Zahvaljujući Holcim Vivacal® granulama, u svom obrtu bilježim **bolju nesivost jaja** i čak **30% manje razbijenih jaja dnevno**“.

Gospodin Romeo nedavno je promijenio dobavljača stočne hrane. Potaknut dobrim iskustvima i ostvarenim prednostima, uvjerio je novog dobavljača da u procesu proizvodnje stočne hrane također počne koristiti upravo Holcim Vivacal®. Njihova suradnja i dobri rezultati traju i dalje.

### Zadovoljni korisnici:

Agromil d.o.o.  
Belje d.d.  
Gala d.o.o.  
Kokoš d.o.o.  
Kones Bi d.o.o.  
Kušić promet d.o.o.  
Lukač d.o.o.  
Marijančanka d.o.o.  
Merkur d.o.o.  
Obrt Varešak

Obrt "Ribarstvo i peradarstvo Oblič"  
PERFA-BIO d.o.o.  
Piko d.o.o.  
Poljodjelski obrt Petričević  
TSH d.o.o. Čakovec  
Valipile d.o.o.  
Vrana d.o.o.  
Žito d.o.o.



## Važnost kalcija u hranidbi životinja

U hranidbi životinja kao izvor kalcija najpogodnije i najprihvatljivije mineralno krmivo je upravo kalcijev karbonat (CaCO<sub>3</sub>). Biološki je iskoristiv u vrlo velikom postotku, lako primjenjiv i nadasve vrlo jeftin izvor kalcija.



**Holcim Vivacal® mikrogranule**  
**Primjena:** namijenjene su kao dodatak u izradi potpunih i dopunskih krmnih smjesa, te kao nosač za izradu vitaminsko-mineralnih i ostalih pripravaka u industriji krmnih smjesa  
**Odlika:** (100 – 400 μm) dobro miješanje i homogenizacija krmnih smjesa  
**Preporuka:** prikladno za sve životinje



**Holcim Vivacal® granule**  
**Primjena:** posebno su prilagođene opskrbi kalcijem kod proizvodnje jaja  
**Odlika:** (400 – 1600 μm) resorpcija se odvija sporije u odnosu na sitne čestice  
**Preporuka:** prikladno za kokoši nesilice i svoj ostaloj peradi u razdoblju nesjenja jaja



**Holcim Vivacal® makrogranule**  
**Primjena:** najbolji rezultati postižu se kod omjera 70% makrogranula i 30% granula  
**Odlika:** (2 - 4 mm) veće granulacije daju bolje rezultate u kvaliteti i čvrstoći jaja  
**Preporuka:** prikladno za kokoši nesilice i svoj ostaloj peradi u razdoblju nesjenja jaja

### Udio Holcim Vivacal® u krmnim smjesama:

Mikrogranule		Granule	
Odojci	2 - 2,5%	Kokoši nesilice	7 - 10%
Tovne svinje	2 - 2,3%	Pure nesilice	5 - 7%
Tovna junad	1,5 - 2%	Pilići u tovu i uzgoju	1,5 - 2%
Muzne krave	2 - 2,5%	Kokice u uzgoju	2 - 2,6%
Ovce i koze	1,5 - 2%	Purići u tovu do 8. tjedna	2,6 - 4%
Konji	1,5 - 2%	Purići u tovu od 9. tjedna	1,5 - 3%

Makrogranule	
Konzumne nesilice	7-10%
Rasplodne nesilice	7-10%
Superkoncentrat za kokoši nesilice	16-26%

\*Udio ovisi o sastavu obroka (paša, sijeno, sjenaža, silaža) i odnosi se na suhu tvar obroka. Preporučene vrijednosti su tablici su orijentacijske i primjena Holcim Vivacal® proizvoda ovisi o sastavu krmnih smjesa. Za nestručno i nekontrolirano umješavanje u krmne smjese ne odgovaramo.  
Udjele preporuči: Nutrient d.o.o. Zagreb