

KORZYŚCI STOSOWANIA WERMIKULITU W PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ



Co to jest wermikulit ?

- Naturalny minerał -
glinokrzemian magnezowo-
żelazowy, poddany działaniu
termicznemu
- Sterylny, wolny od
mikroorganizmów
- Pochodzenie : RPA, Chiny,
Turcja, Bułgaria



DODATEK PASZOWY

Wermikulit E561

- Dozwolony do stosowania w mieszankach paszowych dla wszystkich gatunków i grup użytkowych zwierząt niezależnie od wieku


THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE
PCBC as an IQNet Partner hereby states that the organization:
VERMICULITE POLAND Sp. z o.o.
ul. Tęczowa 7
19-300 Elk
for the following scope:
production and sales of exfoliated vermiculite and other products made on its base and E561 Vermiculite - animal nutrition additive
has implemented and maintains a
Food Safety Management System
which fulfills the requirements of the following standard:
PN-EN ISO 22000:2006
Issued on: 2016-09-27
PCBC certified since: 2015-06-02
for the validity date, please refer to the original certificate* issued by PCBC
Registration Number: PL - Z - 135/1/2016

 
Michael Drechsel
President of IQNet


Michał Pachowski, Ph.D.
President of PCBC



IQNet Partners**:
AENOR Spain AFNOR Certification France Vincotte Belgium APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SIGE Mexico SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document
** The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

DODATEK PASZOWY

Wermikulit E561

- Poprawia **wzrost**
- Podnosi **odporność**
- **Nośnik** leków i innych dodatków paszowych
- Środek **przeciwzbrylający**



Zdrowe zwierzę=Lepszy wzrost

Poprawa wyników krwi

Wskaźnik	Grupy badane		
	Bez dodatku wermikulitu	3% wermikulitu	5% wermikulitu
Hemoglobina (g /dl)	8.7	9.2	10.12
Hematokryt (%)	29,7	28,6	32,1
Czerwone krwinki *10 ¹² / l	4,9	4,1	5,02
Białe krwinki * 10 ⁹ /l	6,5	12,5	7,3
Wapń (mmol /l)	1,7	1,81	2,78
Fosfor (mg/ l)	1,5	2,4	1,54
Białko (g/ l)	35,8	37,9	36,7

Poprawa wyników krwi związana jest ze zdolnością wiązania przez wermikulit substancji toksycznych. Dzięki temu krew oczyszcza się, a tym samym ulegają polepszeniu jej parametry.

Zdrowe zwierzę=Lepszy wzrost

Wiązanie szkodliwego amoniaku

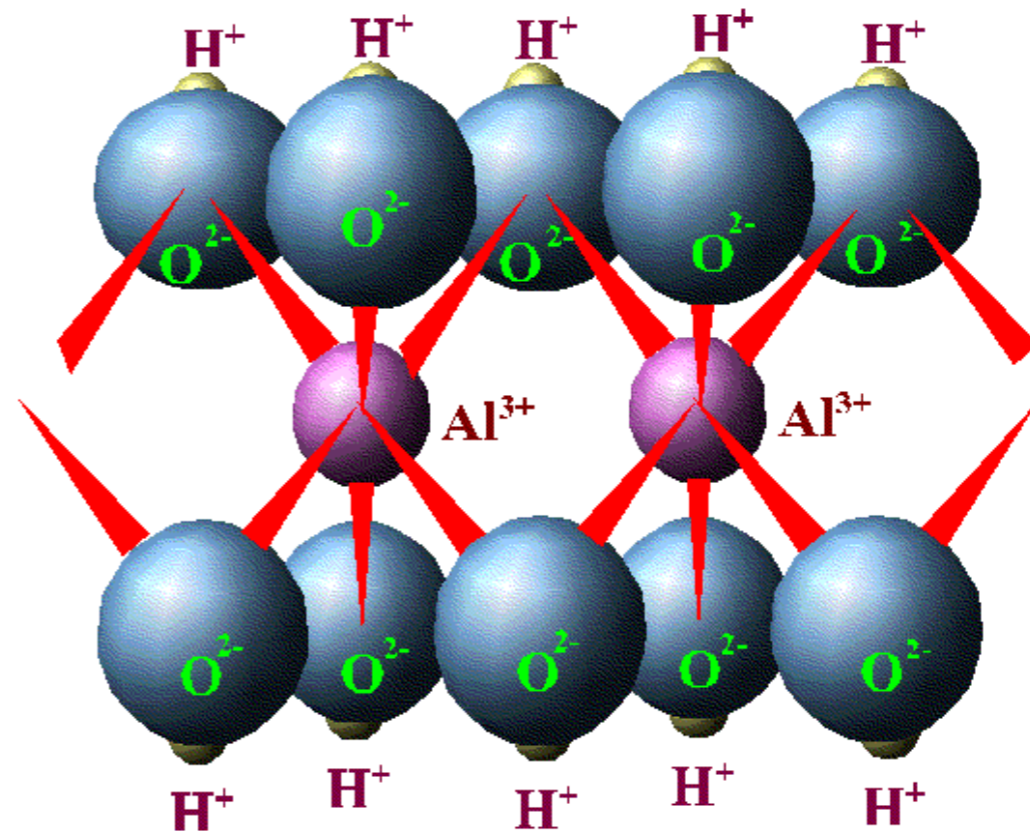
	Z dodatkiem wermikulitu	Bez dodatku wermikulitu
KN g/100g	0,52	0,52
NH₃ mg/L - amoniak	2952	3748

Amoniak jest szkodliwym gazem uwalnianym razem z moczem. Jego duże stężenie w powietrzu powoduje wystąpienie problemów z układem oddechowym zwierząt jak i osób przy nich pracujących. **Wermikulit wiąże amoniak przez co maleje jego ilość w usuwanych odchodach o 20%, poprawiając jakość powietrza, ograniczając tym samym wystąpienie schorzeń układu oddechowego.**

Zdrowe zwierzę=Lepszy wzrost

Nośnik leków i dodatków paszowych

W pustych miejscach wiązane są **leki, probiotyki i dodatki paszowe** takie jak **nienasycone kwasy tłuszczowe**.



Budowa wermikulitu pozwala wiązać **mikotoksyny**, które powodują poważne straty w trakcie produkcji zwierzęcej. Wykazano, że dodatek 3% wermikulitu do paszy zanieczyszczonej mikotoksynami wpłynął korzystnie na wskaźnik odchowu zwierząt, masę ciała i zużycie paszy.

Wyższa jakość paszy

Środek przeciwzbrylający

- Zapobiega przyleganiu mikrocząstek paszy
- Przeciwdziała zlepianiu się paszy w grudki
- Ułatwia mieszanie składników paszy



Table 2

Productivity, morphometric and quality parameters of eggs of laying hens fed different levels of vermiculite

Parameter	Groups				
	A (Control)	B (3% V)	C (5% V)	D (3% V+FM)	E (5% V+FM)
Number of eggs	820	1034	1030	1266	1284
Number of eggs per hen	41	46.35	46.25	52.15	52.6
Hen house eggs production (%)	68.3	77.25	77.08	86.92	87.67
Defective eggs	18	6	3	11	7
Egg weight (g)	58.07±0.32	58.71±0.13	59.13±0.42	61.25±0.2 ^b	63.31±0.30 ^c
Albumen (g)	35.31±0.14 ^a	35.58±0.23	35.68±0.14 ^c	37.81±0.31	38.45±0.32 ^a
Yolk (g)	17.32±0.17 ^a	17.51±0.21 ^b	17.48±0.08	17.96±0.09 ^a	19.33±0.06 ^a
Shell (g)	5.44±0.18 ^a	5.62±0.16 ^a	5.97±0.23 ^a	5.48±0.22	5.53±0.16 ^b
Shell thickness (mm)	0.381±0.002 ^c	0.423±0.006	0.453±0.004 ^c	0.392±0.003	0.405±0.004
The density of eggs (g cm ⁻³)	2.14±0.30 ^a	2.31±0.30	2.37±0.20 ^a	2.21±0.10 ^b	2.25±0.40 ^b

1 tona



$$\rho = 140 \text{ kg/m}^3$$



ISO 9001:2015, ISO 22000:2006, GMP+



Dziękujemy za uwagę ;)



facebook.com/vermiculite1



[@vermiculite1](https://instagram.com/vermiculite1)

www.vermiculite.pl