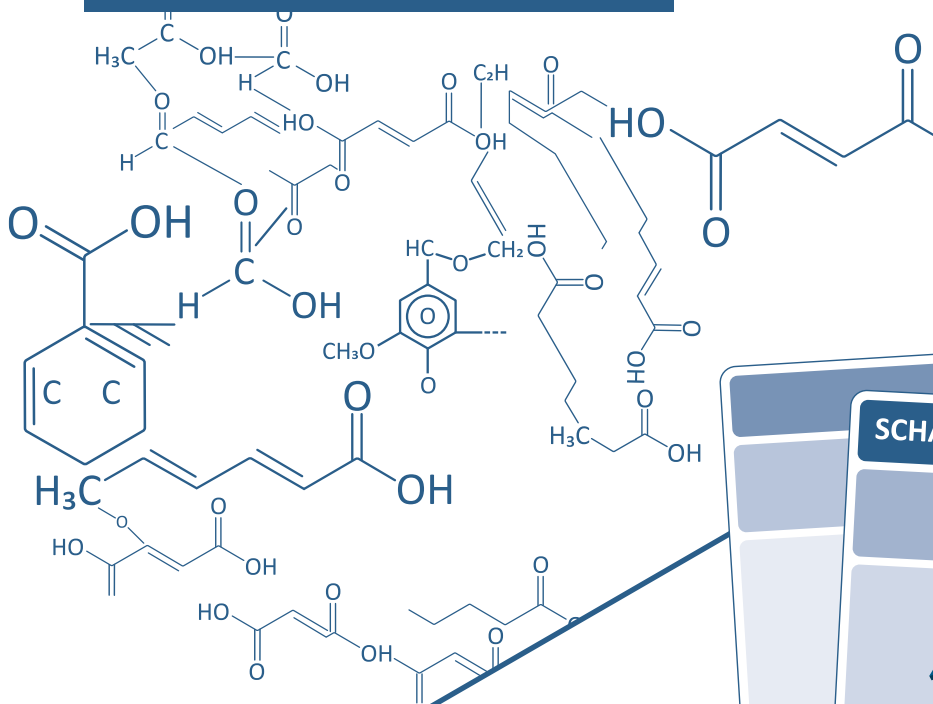


SUKCES HODOWCY

# COMPACT



**SCHAUMANN**  
TO SUKCES HODOWCY



## Zakwaszacze dla drobiu

**Kwasy  
organiczne**

KTÓRY może CO

**Postaw na  
właściwą kartę**

Zakwaszacze  
SCHAUMANN-a

**Jak działają  
kwasy**

i przeciwko czemu?

# Kwasy organiczne – KTÓRY może CO

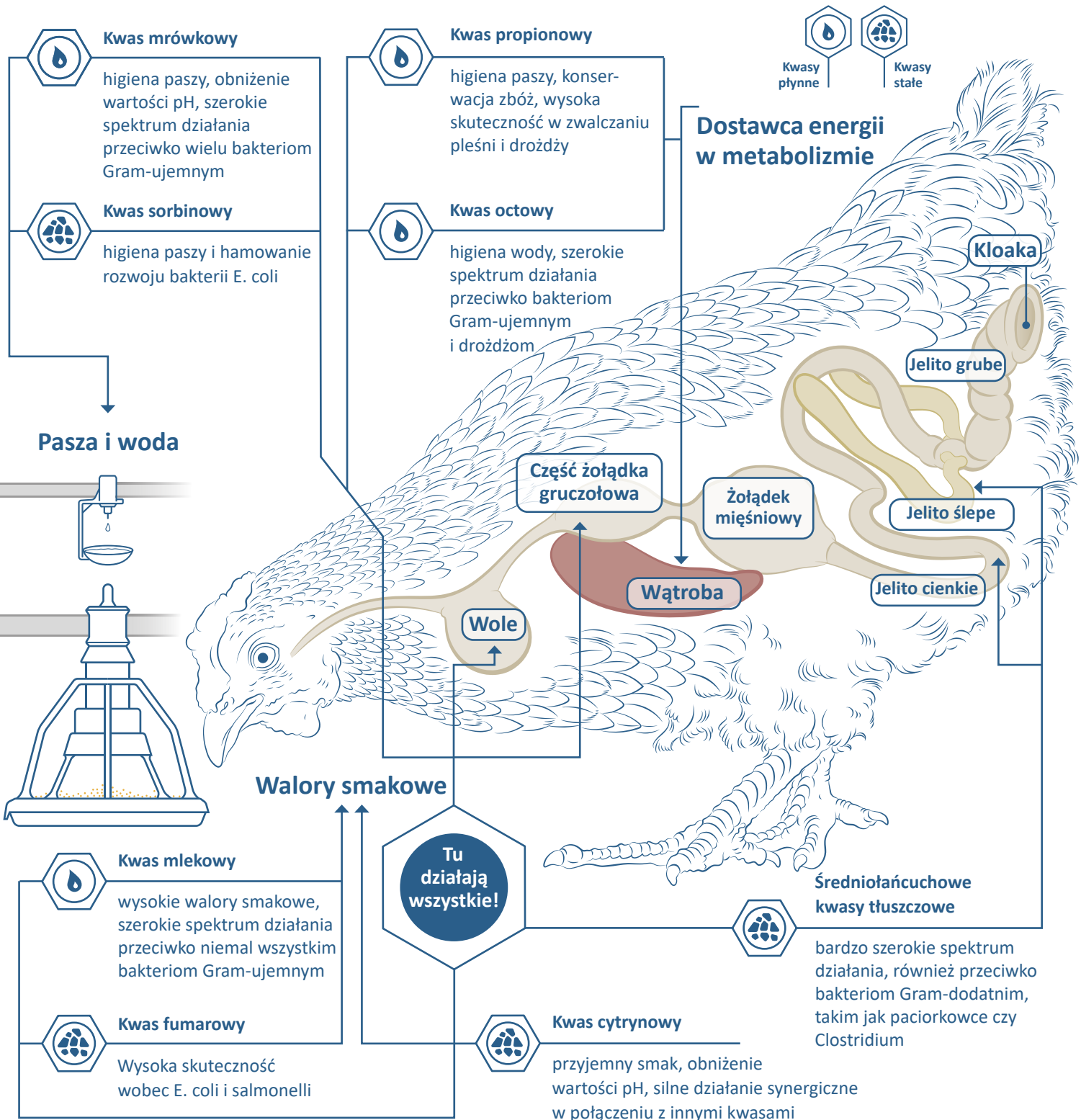
## Razem lepiej...

Niezależnie od tego, czy chodzi o linię Schaumacid, czy o nasze MPU – świadomie stawiamy na łączenie różnych kwasów organicznych. Razem są bowiem silniejsze: w połączeniu wzmacniają swoje oddziaływanie, chronią pożyteczne mikroorganizmy, a jednocześnie zabezpieczają wysokie walory smakowe paszy.

Świadomie korzystamy z różnych właściwości poszczególnych kwasów. Nasze mieszanki kwasów są opracowywane zawsze z myślą

o konkretnym celu – niezależnie od tego, czy chodzi o higienę paszy lub wody, poprawę i stabilizację statystyk dotyczących salmonelli, czy też zastosowanie w rolnictwie ekologicznym.

Dzięki odpowiedniemu połączeniu rozmaitych właściwości i obszarów działania można skutecznie zwalczać różne grupy mikroorganizmów (bakterie Gram-dodatnie/Gram-ujemne, drożdże i pleśnie).



# Postaw na właściwą kartę!

Program kwasów paszowych SCHAUMANN-a obejmuje osiem produktów, które przedstawiamy w formie zestawu czterech kart – podzielonych na karty podstawowe i karty atutowe. Każda karta reprezentuje produkt o określonym profilu działania i konkretnym zastosowaniu – jako przemyślany element składowy zapewniający optymalną wydajność i stabilność higieny.

## BASIS

### Podstawowa higiena

#### SCHAUMACID AQUA BLUE

**Zastosowanie:** Woda

- Działa skutecznie przeciwko bakteriom Gram-ujemnym
- Działa synergicznie dzięki przeciwbakteryjnym właściwościom miedzi i cynku
- Zapewnia higienę wody
- Stabilizuje procesy trawienne
- Występuje w formie zbuforowanej

**Skład:**

- Kwas mrówkowy
- Kwas propionowy
- Kwas octowy
- Kwas cytrynowy
- Glicynian miedzi
- Glicynian cynku

**Sposób stosowania:** 0,05 - 0,2 % w wodzie

#### SCHAUMACID F

**Zastosowanie:** Pasza

- Działa skutecznie przeciwko bakteriom Gram-ujemnym
- Zabezpiecza higienę paszy śrutowanej
- Posiada wysokie walory smakowe
- Stanowi podstawowe pokrycie zapotrzebowania we wszystkich mieszankach paszowych
- Występuje w formie buforowanej

**Skład:**

- Kwas mrówkowy
- Kwas propionowy
- Kwas mlekowy
- Kwas cytrynowy
- Kwas sorbinowy
- Kwas benzoesowy

**Sposób stosowania:** 0,3 - 1,0 % dla 88 % SM

#### SCHAUMACID UNI GRANULAT

**Zastosowanie:** Pasza

- Szerokie oddziaływanie przeciwko bakteriom Gram-ujemnym
- Zabezpiecza higienę paszy
- Kwas granulowany na nośniku
- Nadaje się również do stosowania w rolnictwie ekologicznym

**Zusammensetzung:**

- Kwas mrówkowy
- Kwas propionowy
- Kwas mlekowy
- Kwas cytrynowy
- Kwas sorbinowy
- Nośnik

**Sposób stosowania:** 0,7 - 2,0 % dla 88 % SM

#### DETACID

**Zastosowanie:** Pasza i woda

- Działa skutecznie przeciwko bakteriom gram-ujemnym
- Zabezpiecza higienę paszy
- Przeznaczony do stosowania również w gospodarstwach ekologicznych
- Występuje w formie niezbuforowanej

**Skład:**

- Kwas mrówkowy
- Kwas propionowy
- Kwas mlekowy
- Kwas cytrynowy
- Kwas sorbinowy

**Sposób stosowania:** 0,3 - 1,0 % dla 88 % SM

## Ukierunkowane narzędzia na wymagające sytuacje

#### SCHAUMACID QUATTRO

**Zastosowanie:** Pasza i woda

- Innowacyjna formuła zawierająca krótko- i średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe (CERACID) w kombinacji z kwasami organicznymi
- Szerokie spektrum działania przeciwko wszystkim najważniejszym patogenom, od *E. coli*, przez paciorkowce i Clostridium, aż po kokcydia
- Występuje w formie buforowanej

**Skład:**

- Kwas mrówkowy
- Kwas propionowy
- CERACID
- Kwas cytrynowy

**Sposób stosowania:** 0,3 - 1,0 % dla 88 % SM; 0,05 - 0,2 % w wodzie

#### SCHAUMACID S

**Zastosowanie:** Pasza

- Specjalna kombinacja kwasów organicznych ze średniołańcuchowymi kwasami tłuszczowymi
- Ukierunkowane zwalczanie salmonelli
- Elastyczne dawkowanie dostosowane do statusu salmonelli
- Występuje w formie niezbuforowanej

**Skład:**

- Kwas mrówkowy
- Kwas propionowy
- Kwas mlekowy
- Kwas benzoesowy
- Średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe

**Sposób stosowania:** 0,3 - 1,0 % dla 88 % SM

#### SCHAUMACID DRY

**Zastosowanie:** Pasza

- Kombinacja kwasów stałych z kwasem laurynowym i fitobiotykami
- Wysoko skuteczny produkt uniwersalny
- Szerokie spektrum działania przeciwko wszystkim najważniejszym patogenom takim jak *E. coli*, paciorkowce, salmonella lub Clostridium
- Występuje w formie suchego granulatu, odpowiedniego do dozowania małych ilości

**Skład:**

- Kwas mrówkowy
- Kwas fumarowy
- Kwas sorbinowy
- Kwas laurynowy
- Kwas cytrynowy
- Fitobiotyki

**Sposób stosowania:** 0,3 - 1,0 % dla 88 % SM

#### SCHAUMACID BA PLUS GRANULAT

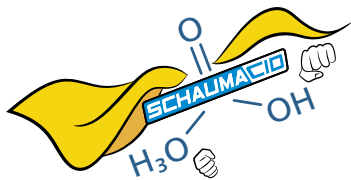
**Zastosowanie:** Pasza

- Działanie niezależne od wartości pH dzięki powiązaniu kwasu mrówkowego i masłowego z gliceryną (≠ kwasy organiczne)
- Skuteczność sięgająca aż do jelita grubego
- Szerokie spektrum działania przeciwko bakteriom Gram-ujemnym i Gram-dodatnim, od *E. coli* po salmonellę
- Występuje w formie granulatu

**Skład:**

- Kwas mrówkowy
- Gliceryd kwasu mrówkowego
- Gliceryd kwasu masłowego
- Nośnik

**Sposób stosowania:** 0,5 - 1,0 % dla 88 % SM



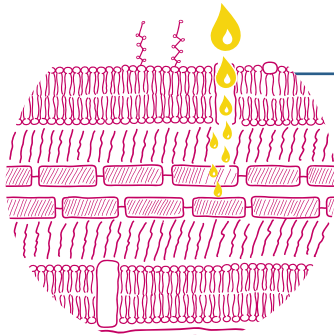
# Jak działają kwasy – i przeciwko czemu?

Kwasy organiczne są obecnie stałym elementem współczesnych koncepcji żywieniowych. Pomagają one stabilizować zdrowie jelit, wspomagają trawienie i mają silne działanie przeciwbakteryjne. **Ale jak dokładnie działają?**

## Kwasy działają bezpośrednio na bakterie chorobotwórcze

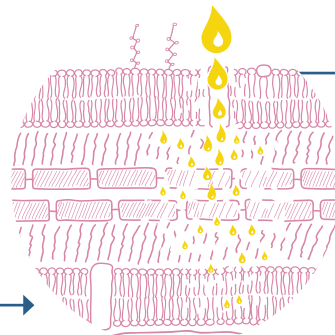
### Gram-ujemne

Przeniknięcie membrany



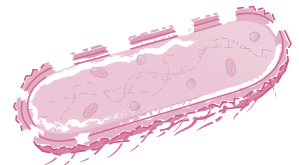
pH – szok

Aniony – stres



Blokowanie procesów życiowych

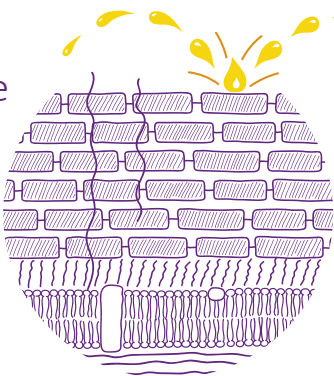
Obumarcie komórki



**Kwasy organiczne atakują od wewnątrz:**

Przenikają przez błonę komórkową bakterii gram-ujemnych, takich jak E. coli czy salmonella i zaburzają ich metabolizm. Kwasy obniżają wartość pH wewnątrz komórki, blokują procesy życiowe i prowadzą do śmierci bakterii.

### Gram-dodatnie



Kwasy organiczne odbijają się od grubej warstwy mureiny bakterii Gram-dodatnich (np. bakterii Clostridium) i nie mogą wniknąć do komórki.

## CERACID

**Skuteczny w walce z bakteriami – łatwy w użyciu!**

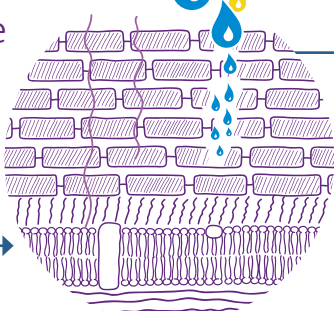
Nowy składnik aktywny łączy w sobie silnie działające kwasy związane z gliceryną, zawierające do 12 atomów węgla – zapewniając maksymalną skuteczność w zwalczaniu bakterii Gram-ujemnych i Gram-dodatnich. Hamuje on nawet rozwój kokcydii i kryptosporidiów. Dzięki specjalnej obróbce składnik ten nadaje się również do stosowania w wodzie pitnej.

**Organiczne kwasy paszowe**

### Gram-dodatnie

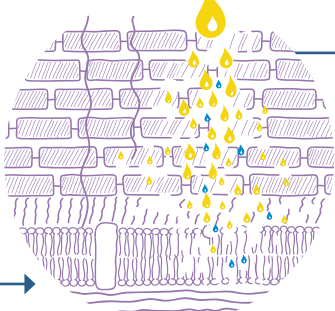
Rozpad błony komórkowej spowodowany działaniem CERACID

Organiczne kwasy paszowe potrafią przenikać do bakterii



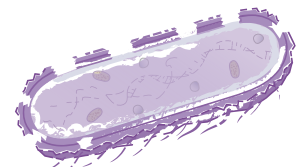
pH – szok

Aniony – stres



Blokowanie procesów życiowych

Obumarcie komórki



**CERACID gromadzi się bezpośrednio w błonie komórkowej:**

Przez magazynowanie w grubej błonie komórkowej (warstwa mureiny) bariera bakterii Gram-dodatnich, takich jak Clostridium, staje się przepuszczalna. Metabolizm komórkowy zostaje zaburzony, co znacznie hamuje wzrost – aż do całkowitej śmierci komórki. Równocześnie kwasy organiczne łatwiej przenikają do wnętrza osłabionych komórek, wzmacniając efektywność preparatu Ceracid.