

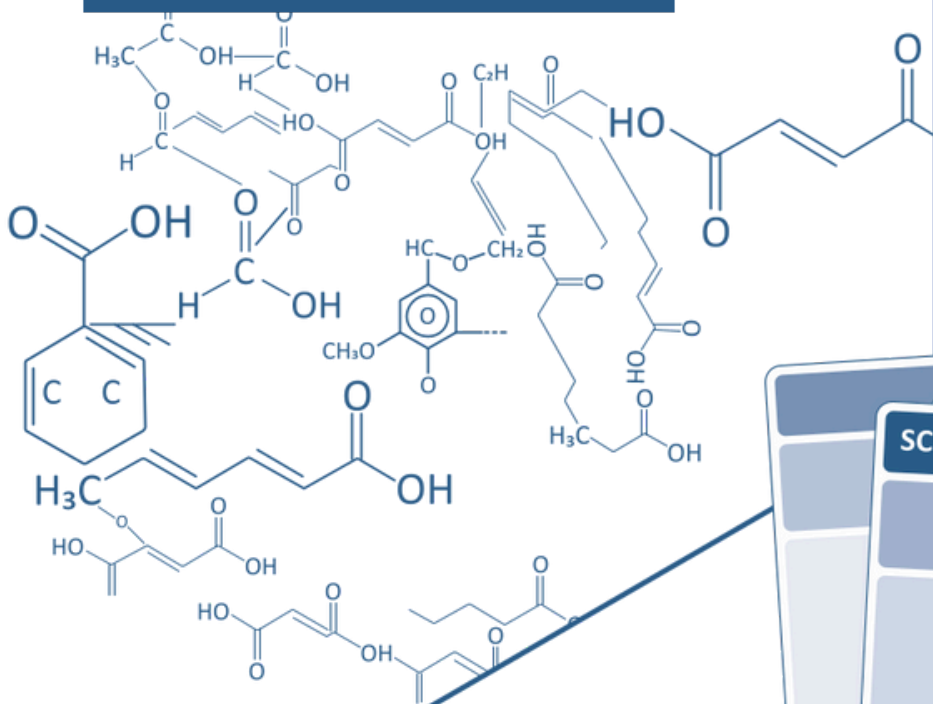
SUKCES HODOWCY

COMPACT



SCHAUMANN

TO SUKCES HODOWCY



Zakwaszacze

NOWOŚĆ: CERACID

Maksymalna ochrona
przed patogenami

Kwasy organiczne

KTO może CO

Postaw na właściwą kartę

Zakwaszacze
SCHAUMANN-a

Drodzy Rolnicy,

Stabilne i wydajne stada zwierząt są wynikiem współdziałania wielu czynników. W tym złożonym systemie kluczową rolę odgrywa higiena paszy i wody, a także stabilizacja procesów trawiennych (szczególnie u młodych zwierząt).

Wydajność. Elastyczność. Kwasy paszowe SCHAUMANN-a

Niezależnie od tego, czy chodzi o kwas w płynie czy granulacie, czy mówimy o kwasach buforowanych czy ostrych, a także o ich zastosowaniu z paszą albo z wodą – nowa gama kwasów Schaumacid oferuje odpowiednie produkty dla każdego rodzaju hodowli i docelowego zapotrzebowania. Od podstawowego zabezpieczenia po ukierunkowane działanie przeciwko salmonelli, paciorkowcom, *E. coli* czy clostridiom – mamy rozwiązanie na każde wyzwanie.

Gdy innowacja spotyka się z paszą

Nowy program oferuje mnóstwo możliwości. Schaumacid Quattro – wszechstronny wśród kwasów paszowych. Nowy składnik aktywny Schaumann Ceracid, będący innowacyjnym połączeniem różnych glicerydów kwasowych, umożliwia również stosowanie średniołańcuchowych kwasów tłuszczowych w wodzie.

W zaktualizowanym programie zakwaszaczy SCHAUMANN-a łączymy sprawdzone rozwiązania z innowacyjnymi opracowaniami. Znajdziesz tu skuteczne i praktyczne produkty odpowiadające potrzebom.

**Dla Twojego sukcesu hodowcy
Zespół SCHAUMANN-a**



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

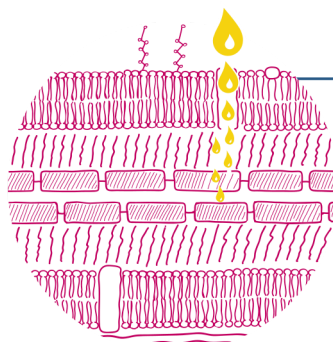
Gram-dodatnie



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

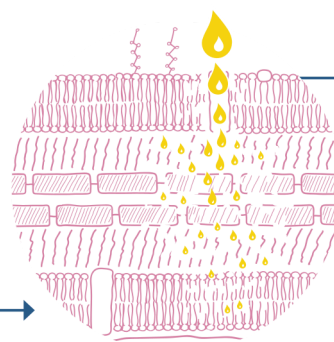
Gram-ujemne

Przeniknięcie membrany



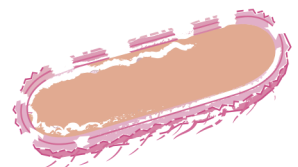
pH – szok

Aniony – stres



Blokowanie procesów życiowych

Obumarcie komórki

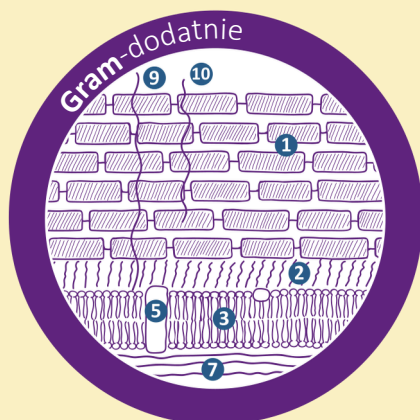


Kwasy organiczne atakują od wewnątrz:

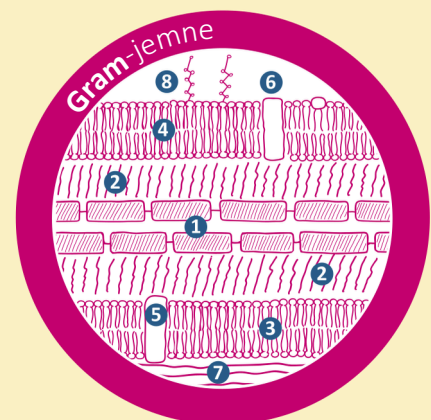
Przenikają one przez błonę komórkową bakterii gram-ujemnych, takich jak *E. coli* czy salmonella i zaburzają ich metabolizm. Kwasy obniżają wartość pH wewnątrz komórki, blokują procesy życiowe i prowadzą do śmierci bakterii.

Bakterie gram-ujemne i gram-dodatnie – Co to właściwie oznacza? Nazwa ta odnosi się do specjalnej metody barwienia służącej do wykrywania bakterii, tzw. „barwienia metodą Grama”.

Najpierw bakterie barwi się fioletowym barwnikiem. W przypadku bakterii gram-ujemnych ściana komórkowa jest stosunkowo cienka, ale otoczona dodatkową błoną zewnętrzną (patrz poniżej). W drugim etapie fioletowy barwnik jest wypłukiwany, a następnie zastępowany czerwonym barwnikiem. Natomiast bakterie gram-dodatnie mają bardzo grubą ścianę komórkową bez błony zewnętrznej. Barwnik nie może zostać wypłukany, więc bakterie te pozostają ciemnofioletowe.



1. Warstwa mureiny
2. Peryplazma
3. Błona wewnętrzna
4. Błona zewnętrzna
5. Białka błonowe
6. Poryna (kanał)
7. Cytoplazma
8. Lipopolisacharydy (LPS)
9. Kwas lipoteichojowy
10. Kwas teichojowy



CERACiD

NOWOŚĆ

Silne i skuteczne działanie przeciwko patogenom

Nowy składnik aktywny łączy w sobie silne kwasy związane z glicyną, zawierające do 12 atomów węgla, zapewniając maksymalną skuteczność przeciwko bakteriom gram-ujemnym i gram-dodatnim. Hamuje on nawet rozwój kokcydiów i kryptosporydiów. Dzięki specjalnej formule składnik aktywny nadaje się również do stosowania w wodzie pitnej.

Organiczny kwas paszowy

Gram-dodatnie

Rozpad błony komórkowej spowodowany działaniem CERACiD

Organiczny kwas paszowy potrafi 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.

Dodatkowo kwasy organiczne mogą teraz przenikać do osłabionych komórek i skutecznie uzupełniać działanie preparatu Ceracid.

Pośredni wpływ na patogeny

poprzez zmianę warunków środowiskowych



pH



pH



pH

Wiele bakterii chorobotwórczych, takich jak *E. coli*, preferuje środowisko o neutralnym lub lekko zasadowym pH. W takich warunkach szybko się rozmnażają i mogą zagrażać stabilności mikrobiologicznej paszy. Natomiast bakterie kwasu mlekowego, takie jak pałeczki kwasu mlekowego, są w tym środowisku mniej aktywne i mniej konkurencyjne.

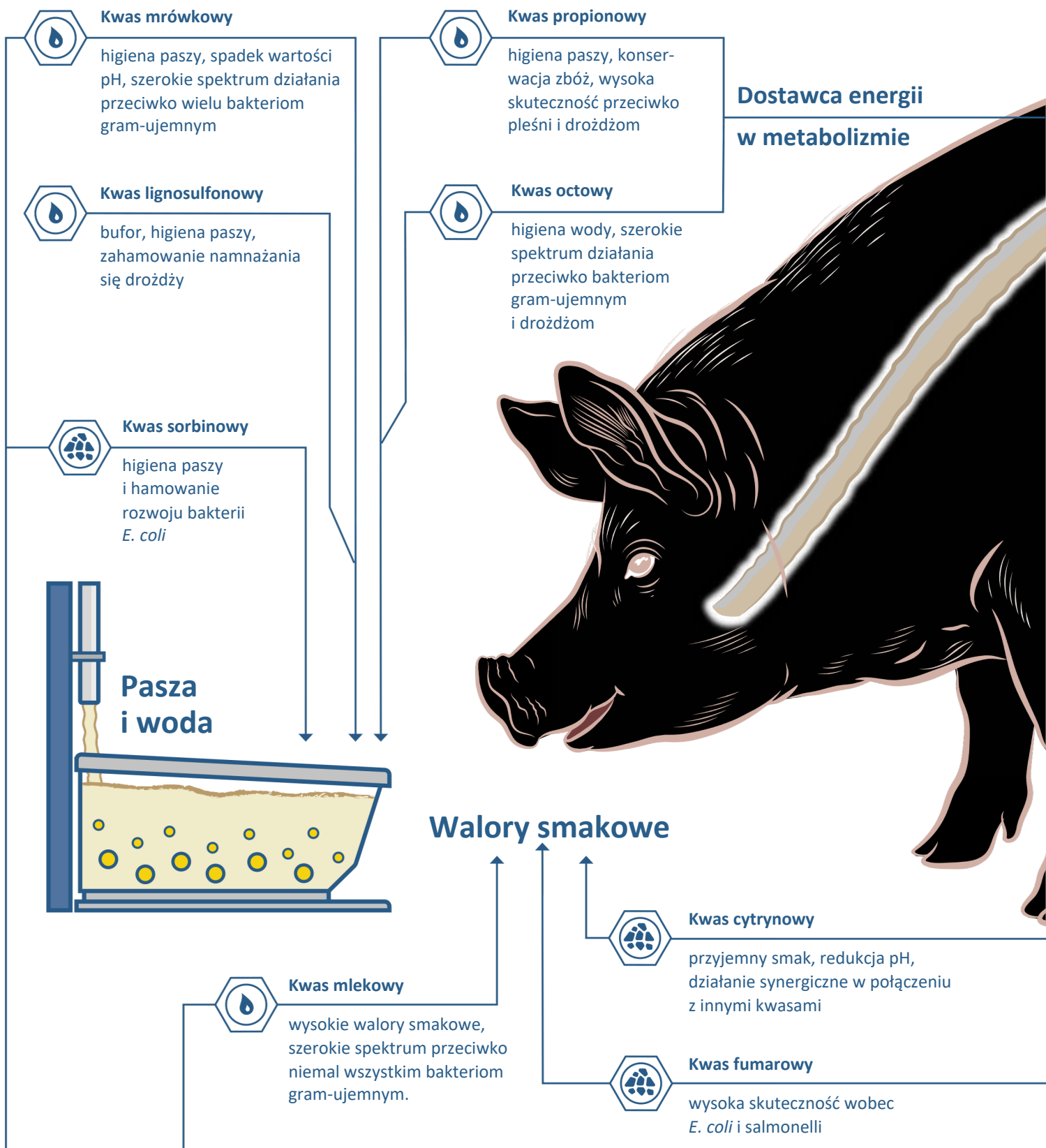
Jeśli wartość pH środowiska spada – np. w wyniku ukierunkowanego zastosowania kwasów organicznych – warunki życia drobnoustrojów chorobotwórczych ulegają znacznemu pogorszeniu. Ich podział komórkowy ulega spowolnieniu lub całkowitemu zahamowaniu. Natomiast bakterie kwasu mlekowego są przystosowane do środowiska kwaśnego: zaczynają się rozmnażać i przejmują kontrolę nad mikroorganizmami.

Wraz z dalszym spadkiem wartości pH wzrost bakterii chorobotwórczych zostaje znacznie zahamowany lub całkowicie zatrzymany. Natomiast bakterie kwasu mlekowego odczuwają korzyści z kwaśnego środowiska: zaczynają dominować we florze bakteryjnej i aktywnie wypierają niepożądane bakterie, takie jak *E. coli*. Ta naturalna konkurencja dodatkowo wzmacnia efekt spadku wartości pH.

Kwasy organiczne – KTO może CO

Razem lepiej ...

Niezależnie od tego, czy chodzi o program Schaumacid, czy o nasze pasze mineralne – świadomie stawiamy na połączenie różnych kwasów organicznych. Razem są one bowiem skuteczniejsze: rozwijają swoje pełne działanie, ochraniają pożądane bakterie, a jednocześnie zapewniają lepszą akceptację paszy na stole paszowym.

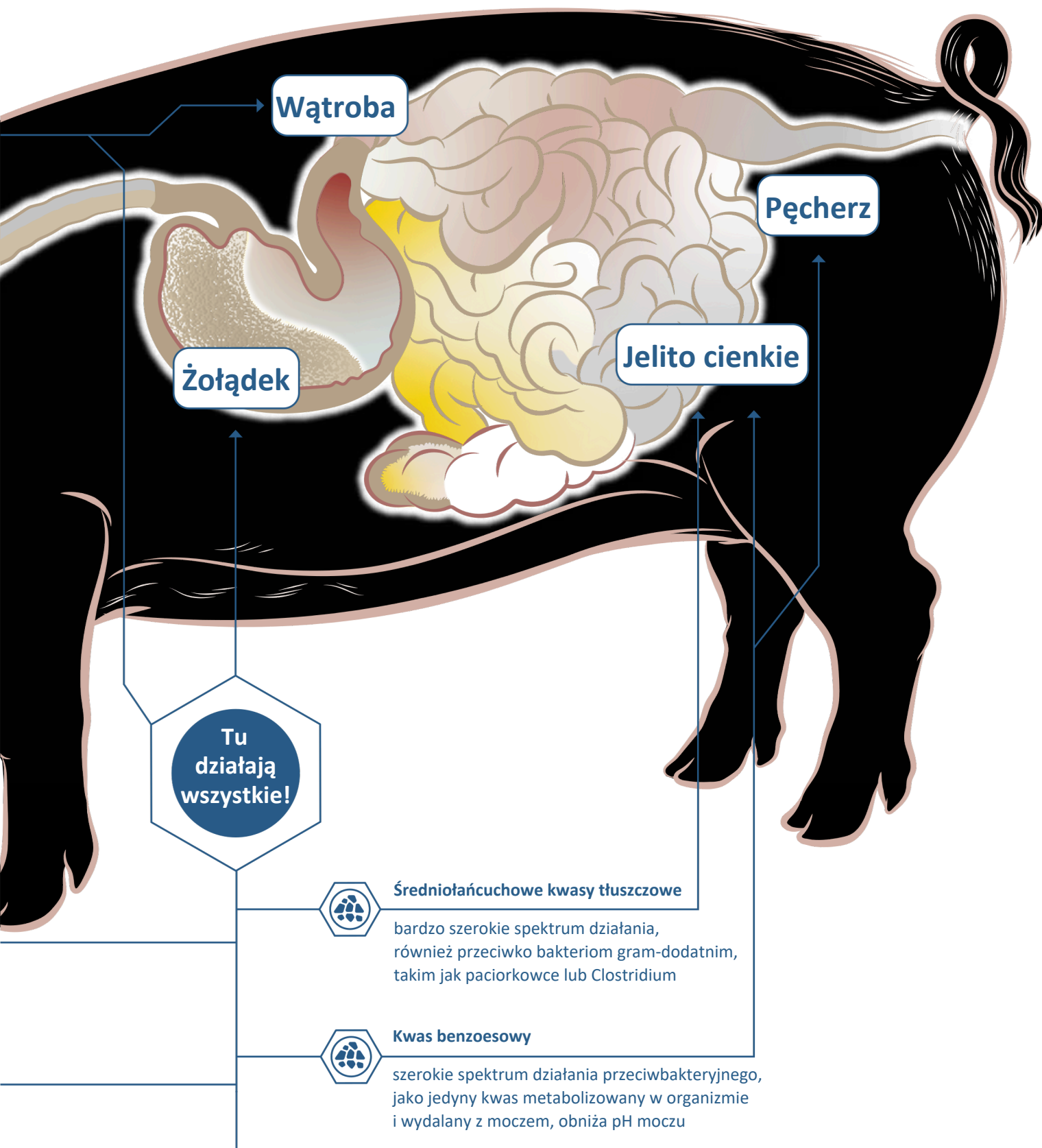


Świadomie wykorzystujemy różne właściwości poszczególnych wymienionych tutaj kwasów. Nasze kombinacje kwasów są zawsze ukierunkowane na konkretny cel – niezależnie od tego, czy chodzi o higienę paszy lub wody, poprawę i stabilizację statusu salmonelli, czy też zastosowanie w rolnictwie ekologicznym. Dzięki odpowiedniemu połączeniu różnych właściwości i obszarów działania można w sposób ukierunkowany zatrzymać rozwój różnych grup bakterii chorobotwórczych (bakterie gram-dodatnie/gram-ujemne, drożdże i pleśnie).



Kwasy płynne

Kwasy stałe



Postaw na właściwą kartę!

Program kwasów paszowych Schaumann obejmuje dziewięć 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.

SCHAUMACID CLEAN

Zastosowanie: Pasza, produkty uboczne

- Skutecznie obniża wartość pH
- Zabezpiecza higienę w żywieniu na mokro
- Stanowi podstawowe zabezpieczenie tuczu
- Występuje w formie zbuforowanej



Skład:

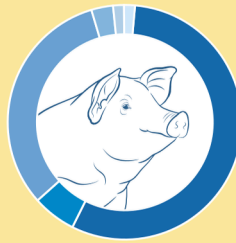
- Kwas mrówkowy
- Kwas lignosulfonowy

Sposób stosowania: 0,3 - 0,8 % dla 88 % SM

SCHAUMACID F

Zastosowanie: Pasza

- Działa skutecznie przeciwko bakteriom gram-ujemnym
- Zabezpiecza higienę paszy śrutowanej
- Posiada wysokie walory smakowe
- Pokrywa podstawowe zapotrzebowanie u prosiąt i loch hodowlanych
- Występuje w formie buforowanej



Skład:

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

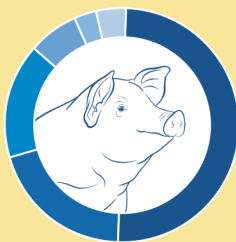
Sposób stosowania: 0,3 - 1,0 % dla 88 % SM

BASIS Podstawowa higiena

SCHAUMACID UNI GRANULAT

Zastosowanie: Pasza

- Działa skutecznie przeciwko bakteriom gram-ujemnym
- Zabezpiecza higienę paszy
- Występuje w formie granulowanej na nośniku
- Przeznaczony do zastosowania również w gospodarstwach ekologicznych



Skład:

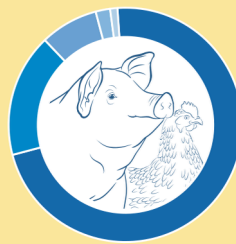
- Nośnik
- Kwas mrówkowy
- Kwas cytrynowy
- Kwas mlekowy
- Kwas propionowy
- Kwas sorbinowy

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 zastosowania 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

SCHAUMACID AQUA BLUE

Zastosowanie: Woda

- Działa skutecznie przeciwko bakteriom gram-ujemnym
- Działa synergicznie dzięki właściwościom przeciwbakteryjnym 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 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*, paciorkowce i Clostridium, aż po kokcydycję
- Występuje w formie buforowanej



Skład:

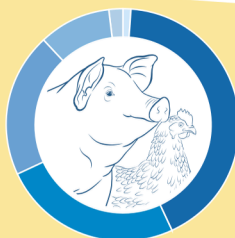
- Kwas mrówkowy
- CERACID
- Kwas propionowy
- Kwas cytrynowy
- Kwas benzoesowy

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

SCHAUMACID DRY

Zastosowanie: Pasza

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



Skład:

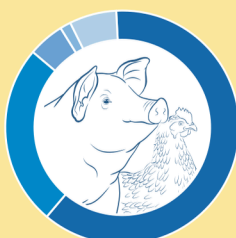
- Kwas mrówkowy
- Kwas fumarowy
- Kwas sorbinowy
- Kwas laurynowy
- Kwas cytrynowy
- Fitobiotyki

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

SCHAUMACID 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:

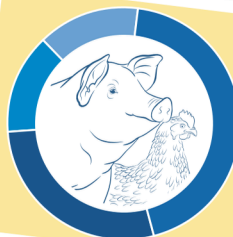
- Kwas mrówkowy
- Kwas propionowy
- Kwas mlekowy
- Kwas benzoesowy
- Średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe

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

SCHAUMACID 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:

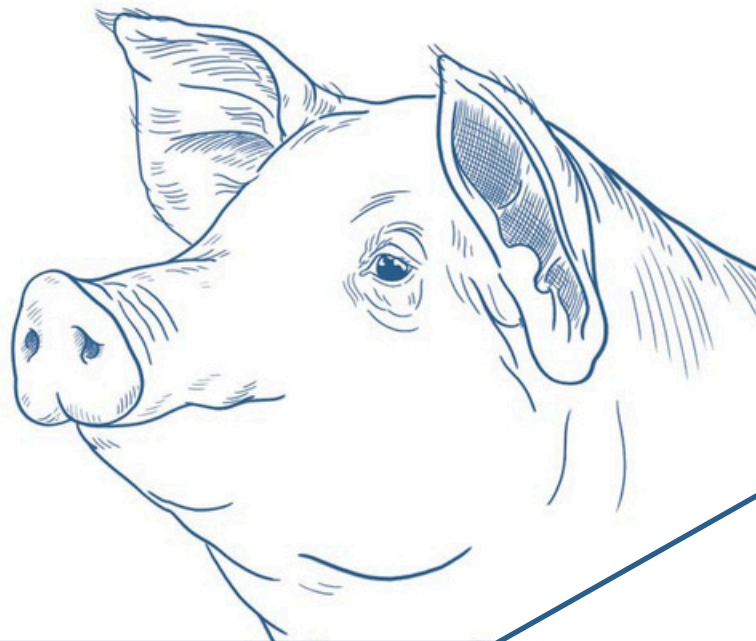
- Kwas mrówkowy
- Nośnik
- Gliceryd kwasu mrówkowego
- Gliceryd kwasu masłowego

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

Ukierunkowane narzędzia na wymagające sytuacje

Głosy z praktyki

Rozwiązanie na każde wyzwanie!



SCHAUMACID CLEAN



Andreas Steinbach
DoradcaSCHAUMANN-a Milan Kschischan

SCHAUMACID CLEAN

Wysoki standard higieny dla wysokich wyników w tuczu

Andreas Steinbach zarządza w Wanzleben-Börde (Saksonia-Anhalt) fermą tuczu należącą do grupy Görtz, która dysponuje 11 000 miejscami tuczu.

Z uwagi na to, że w żywieniu płynnym wykorzystuje się produkty uboczne i wodę użytkową, higiena żywienia w zakładzie jest od zawsze czynnikiem o kluczowym znaczeniu.

Od wielu lat Pan Steinbach stawia na Schaumacid Clean – zwierzęta w chlewni odwdzięczają się za wysokie standardy higieny doskonałymi wynikami tuczu.

SCHAUMACID DRY



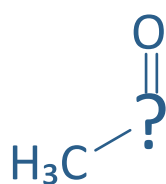
Sebastian Bauer
DoradcaSCHAUMANN-a Markus Christ

SCHAUMACID DRY

Koniec z kłopotami podczas odsadzania

W bawarskiej miejscowości Greding Sebastian Bauer i jego żona Angela prowadzą hodowlę świń w cyklu zamkniętym. Po przejęciu w 2018 roku rodzinnego gospodarstwa zajmującego się hodowlą loch, dokonali w 2023 roku rozbudowy o płaski dach i chlewnię tuczu na zewnątrz. Obecnie państwo Bauer tuczą prosięta pochodzące od 175 loch i dostarczają wieprzowinę do programu REWE „Strohschwein” (wieprzowina z chowu na słomie).

Gospodarstwo często borykało się z problemem biegunki u prosiąt odsadzanych. Odkąd wprowadzono preparat Schaumacid Dry, problem ten zniknął, a prosięta mogą się od samego początku prawidłowo rozwijać.



Specjaliści
SCHAUMANN-a znajdują
odpowiednie rozwiązanie
również dla Ciebie,
gdy zgłosisz problem.
Odezwij się do nas!



SCHAUMACID S



**Marie Schabbing i Bernd Pieper
(Team Terstriep)**

Doradca SCHAUMANN-a Bernd Wenzelmann

SCHAUMACID S

Skuteczne zarządzanie salmonellą

Heinz Terstriep prowadzi w Alstätte (NRW) odnoszącą sukcesy hodowlę prosiąt, w której znajduje się 1500 loch TN70. Na porodówce i w kojcach z prosiętami stosuje się żywienie Spotmix.

Od lat gospodarstwo stawia na Schaumacid S, aby zapewnić wysoką wydajność całego stada loch oraz hodowli prosiąt. Dzięki temu odnotowano wyraźną redukcję wielu bakterii enteropatogennych, zwłaszcza salmonelli. Regularne badania przeprowadzane przez lekarza weterynarii potwierdzają skuteczność Schaumacid S. Jednocześnie zaobserwowano u zwierząt lepsze procesy trawienne i związaną z nimi poprawę wykorzystania paszy.

Heinz Terstriep stwierdza: „Dzięki Schaumacid S mam pewność, że w moim gospodarstwie i u współpracujących ze mną hodowców wszystko jest pod kontrolą”.

SCHAUMACID F



Doradca SCHAUMANN-a

Markus Dormann

SCHAUMACID F

Już na etapie produkcji paszy
zabezpieczamy przyszłą wydajność

Doradca żywieniowy firmy Schaumann, Markus Dormann, jest jednocześnie operatorem mobilnej mieszalni pasz. Wielokrotnie klienci zgłaszali mu przypadki pojawienia się pleśni na brzegach silosów, zwłaszcza przy dużych wahaniami temperatury i związanym z tym skraplaniem się wody oraz wynikające z tego problemy w chlewni, takie jak redukcja poboru paszy lub wzdęcia u świń.

Markus Dormann: „Odkąd używam Schaumacid F, klienci nie zgłaszają już takich problemów”.



Schaumann Polska Sp. z o.o.
ul. Bolesława Chrobrego 14
62-200 Gniezno, Polska
www.schaumann.pl