



## Aminokwasowe chelaty paszowe

# MetStar Zn



## Metioninian cynku



Wspieramy naturę  
www.arkop.pl

### Charakterystyka i zasada działania

**Metstar Zn to sporządzony na bazie metioniny aminokwasowy chelat paszowy cynku, którego jakość została potwierdzona badaniami. Metstar Zn – produkowany w oparciu o autorską technologię Arkop – charakteryzuje się bardzo wysokim stopniem schelatowania i doskonałą mieszalnością. Jest to chelat stabilny w szerokim zakresie pH, który pozwala na dostarczenie organizmowi zwierzęcia nie tylko tak niezbędnego minerału jakim jest cynk, lecz również bardzo ważnego czynnika w diecie przeżuwaczy – metioniny.**

### Metionina (MET) i jej rola:

**Metionina to niezwykle istotny aminokwas z grupy aminokwasów siarkowych, o charakterze egzogennym.** To z niej powstaje cysteina, drugi co do ważności aminokwas siarkowy. Metionina bierze również udział w procesach syntezy białek mięśni jak również w ponad 100 procesach metabolicznych.

W organizmie zwierzęcia pełni wiele funkcji, m. in.:

- **jako aminokwas siarkowy wchodzący w skład keratyny jest jednym z głównych budulców sierści, włosów, skóry, pazurów, racic**
- posiada działanie detoksykujące – niezbędna do zwiększenia syntezy glutationu, który oczyszcza wątrobę z toksyn takich jak wolne rodniki czy metale ciężkie
- posiada działanie przeciwkamicze jak również żółciotwórcze (chroni drogi moczowe i przewody żółciowe przed powstawaniem stanów zapalnych, ponieważ zapobiega powstawaniu złożeń)
- w sposób istotny wpływa na ogólnoustrojową odporność zwierzęcia
- uczestniczy w tworzeniu choliny czy epinefryny.

Jako aminokwas nie wytwarzany przez organizm zwierzęcia, metionina powinna być regularnie dostarczana w paszy (metionina łącznie z cystyną kwalifikowane są jako pierwszy aminokwas ograniczający przyrosty w diecie drobiu i trzeci u trzody). Tymczasem zwykle stosowane surowce paszowe (np. śruta sojowa) zawierają nieodpowiednią ilość tego cennego aminokwasu. Pokrycie zapotrzebowania zwierząt bez wykorzystania tego aminokwasu wymagałoby zastosowania w paszy niespotykanie wysokiego poziomu białka. Pasza taka byłaby drogą, znacznie bardziej uciążliwą dla organizmu zwierzęcia oraz środowiska naturalnego (duże wydalanie azotu do środowiska).

### Rola cynku w organizmie zwierzęcym:

Niedobór cynku prowadzi do parakeratozy, matowej sierści, chorób skóry, komórek somatycznych w mleku, chorób racic, atrofii jajników a w następstwie do trudnego zachodzenia w ciążę i zakłócenia cykli owulacyjnych, do wyższej zapadalności na choroby zakaźne.

### Dlaczego chelaty:

Oprócz tradycyjnie stosowanych dodatków paszowych, jako jedni z nielicznych w Polsce oferujemy naszym Klientom ciekawe rozwiązania z zakresu biotechnologii, a mianowicie wysokiej klasy chelaty paszowe, czyli organicznie związane mikroelementy.

Organiczne formy mikroelementów (chelaty) składają się z atomu metalu połączonego wiązaniem koordynacyjnym z takimi związkami jak hydrolizaty białek lub pojedyncze aminokwasy.



# MetStar Zn



## OCHRONA WITAMIN

W czasie procesu chelatacji, cząsteczki mikroelementów w chelatach zostają zubożnione (nie posiadają ładunków elektrycznych) dzięki czemu nie powodują dezaktywacji witaminy C, E, oraz witamin z grupy B. Związanie tych cząsteczek z aminokwasami sprawia, że zanikają antagonizmy pomiędzy mikroelementami podanymi w formie organicznej.

## SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA

Chelaty są wchłaniane przez organizm zwierzęcia w sposób charakterystyczny dla aminokwasów, z którymi są związane mikroelementy. W znacznym stopniu przyspiesza to i ułatwia przyswajanie tak podanych mikroelementów oraz umożliwia bezpośrednie docieranie w miejsca, gdzie występuje ich największy deficyt.

## BIOPRZYSWAJALNOŚĆ I EKOLOGIA

Niemalże całkowita bioprzyswajalność chelatów pozwala również na zmniejszenie dawki mikroelementu przy jednoczesnym zwiększeniu jego pobrania przez zwierzę, a tym samym znacznie poprawia wyniki produkcyjne. Wiele z naszych chelatów charakteryzuje się biodegradowalnością.

Wyszczególnienie	Metioninian Zn-18,5
Nr rejestracyjny UE	3.1.3
Pierwiastek	Zn-18,5%
Metionina	Min 80%

## EFEKTYWNOŚĆ CHELATU METSTAR ZN:

### DLA BYDŁA:

- Mniejsza podatność na infekcje
- Redukcja liczby komórek somatycznych w mleku
- Lepsza zdrowotność skóry i włosów

- Zwiększenie twardości i elastyczności racic
- Skrócenie okresu międzywycieleniowego
- Zwiększenie płodności
- Regulacja bilansu kationowo-anionowego w żywcu
- Ograniczenie chorób metabolicznych

## Firma Arkop

Swoje doświadczenie w branży paszowej budujemy od 1992 roku. Produjemy dodatki paszowe, których celem jest wydobycie z natury tego, co najlepsze... Z tego względu w naszej ofercie paszowej znajdziecie Państwo szeroką ofertę produktów opartych o najnowsze rozwiązania biotechnologii, w szczególności wysokiej klasy chelatów (stopień schelatowania potwierdzony przez autoryzowane laboratoria).

Wieloletnia współpraca z placówkami naukowymi i uczelniami zaowocowała gamą produktów sprawdzonych i skutecznych. Nieustannie monitorujemy proces produkcji oraz reagujemy na wszelkie zmiany i sugestie, stale ulepszając naszą ofertę oraz dostosowując ją do indywidualnych potrzeb klientów.

Stosujemy i ciągle rozwijamy zintegrowany system zarządzania jakością i bezpieczeństwem żywności **ISO 22000 (HACCP) oraz ISO 9001**. Jako potwierdzenie spełniania najsurowszych wymogów w tej dziedzinie uzyskaliśmy certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania – **HACCP - PN-EN ISO 9001:2009 i PN-EN ISO 22000-2006**. Posiadamy również certyfikat europejskiego systemu jakości dla dodatków paszowych i premiksów **FAMI-QS**.



ARKOP Sp. z o.o.  
32-332 Bukowno, ul. Kolejowa 34a  
tel.: +48 32 649 44 51

arkop@arkop.pl | www.arkop.pl

Wspieramy naturę

