

**agraid**



# ImmunoModulator

Mieszanka paszowa uzupełniająca  
dla trzody chlewnej

# ImmunoModulator

## Naturalnie walczy ze stanami zapalnymi

**ImmunoModulator** to mieszanka paszowa uzupełniająca („m.p.u.”) opracowana przez firmę AGRAID we współpracy z międzynarodowym koncernem farmaceutycznym *BEDSON* i *European Natural Additives*.

**ImmunoModulator** to w pełni naturalny środek przeciwzapalny, który swoją skuteczność zawdzięcza inhibicji enzymu COX-2 (cyklooksygenaza-2). Roślinne pochodzenie produktu i brak groźnych efektów ubocznych powoduje, że **ImmunoModulator** do użycia nie wymaga recepty i może być stosowany długoterminowo.

Dzięki swoim właściwościom, **ImmunoModulator** jest efektywnym środkiem do poprawy wydajności i wyników produkcji zwierząt.

### Skład m.p.u. **ImmunoModulator**:

#### **Wyciąg z rumianku** (*Matricaria recutita*):

Źródło apigeniny.

Stężenie apigeniny jest monitorowane w każdej partii produkcyjnej. Zastosowanie wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) gwarantuje stały poziom aktywnego składnika w produkcie niezależnie od stężenia aktywnej substancji w roślinie.

#### **Wyciąg z gorzkiej pomarańczy** (*Citrus aurantium*):

Źródło naringiny.

Stężenie naringiny jest monitorowane w każdej partii produkcyjnej. Zastosowanie wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) gwarantuje stały poziom aktywnego składnika w produkcie niezależnie od stężenia aktywnej substancji w roślinie.

#### **Deksturat pszenny – bezpieczny i odżywczy nośnik:**

Ekstrudowana mąka pszenna jest w ofercie firmy AGRAID od wielu lat pod nazwą *Deksturat Pszenny*. Produkt ten jest świetnym źródłem łatwo przyswajalnej energii, dostępnej nawet dla małych zwierząt, które nie mają jeszcze w pełni rozwiniętego układu pokarmowego.

Wysoki indeks glikemiczny, strawność oraz stabilność mikrobiologiczna *Deksturatu Pszennego* powodują, że produkt ten może skutecznie zastępować słodką serwatkę lub laktozę w karmach dla prosiąt. Ze względu na swoje właściwości odżywcze i zdolność żelowania w kontakcie z wodą, ekstrudowana mąka pszenna firmy AGRAID znajduje coraz szersze zastosowanie w żywieniu zwierząt hodowlanych jak i domowych. Szczegółowy opis tego produktu znajdą Państwo w dokumencie *Deksturat Pszenny*.

## Zastosowanie m.p.u. **ImmunoModulator**:

**ImmunoModulator** zmniejsza metaboliczne straty jakie świnie ponoszą podczas infekcji. Zmniejszenie ostrości stanów zapalnych powoduje, że zwierzęta produkują mniej białek ostrej fazy oraz chronione są przed gorączką co znacznie ogranicza zużycie energii. Dodatkowo **ImmunoModulator** ma działanie przeciwbólowe oraz zmniejsza wydzielanie prozapalnych interleukin oraz TNF- $\alpha$ . Dzięki temu, zwierzęta podczas choroby utrzymują wysoki apetyt i pobór karmy. **ImmunoModulator** jest bogaty w antyoksydanty, przez co chroni organizm przed wolnymi rodnikami licznie produkowanymi gdy w organizmie występuje stan zapalny. Polecamy stosowanie m.p.u. **ImmunoModulator** zawsze gdy zwierzęta są narażone na infekcje, w każdym okresie produkcyjnym.

W pierwszych tygodniach tuczu, **ImmunoModulator** zmniejsza metaboliczne straty towarzyszące infekcjom dróg oddechowych. W badaniach przeprowadzonych przez firmę BEDSON, **podawanie lochom karmy z dodatkiem m.p.u. ImmunoModulator zwiększyło masę odsadzanych prosiąt oraz zredukowało upadki. Efekt ten był uzyskany dzięki zwalczeniu objawów MMA (mastitis, metritis, agalactica).**

### Zastosowanie:

#### Lochy – okres okołoporodowy i flushing:

- podawanie 7 dni przed i 7 dni po porodzie
- zwalcza objawy mastitis, metritis
- zapobiega agalactica
- dodany do paszy flushing zwiększa płodność

#### Prosięta:

- podawanie w pre-starterze
- zapobiega biegunkom

#### Tuczniaki – rozpoczęcie tuczu:

- podawanie przez pierwsze 3 tygodnie tuczu
- zmniejsza metaboliczne straty towarzyszące infekcjom dróg oddechowych

### Wyniki:

**ImmunoModulator  
 poprawia zdrowie  
 zwierząt znacznie  
 zwiększając  
 przyrosty**

## Dawkowanie m.p.u. **ImmunoModulator**:

Dwa rodzaje produktów – dwa sposoby podawania

### Mieszanka ImmunoModulator do Pasz

**Wysokie stężenie** aktywnego składnika

Mieszanie z paszą jest **zalecanym sposobem** dostarczenia m.p.u.

**ImmunoModulator:**

1-2 kg **ImmunoModulator Koncentrat CL** / tonę paszy (sucha masa)

### ImmunoModulator Posypka

**Niższe stężenie** aktywnego składnika

Gdy nie ma możliwości mieszania z paszą, **można stosować**

**ImmunoModulator jako posypkę:**

**Lochy:**  
 125g produktu/lochę/dzień

**Prosięta:**  
 50g produktu/1kg karmy