**SmartPro**

Soubor aminokyselin s optimálně vyváženým poměrem pro zvířata s vysokou užitkovostí.

**PROČ ZVOLIT SMARTPRO**

Vyrovnaný poměr aminokyselin zvyšuje využitelnost bílkovin a může výrazně snížit plýtvání dusíkem obsaženým ve stravě, je to komplikovaný proces ovlivněný vlastní produkcí bílkovin u krav.

Smartpro přináší dosažitelnou aminokyselinovou výživu pro všechny chovatele mléčného skotu. Zaměřuje se na vyrovnaný poměr lysinu k methioninu v krmné dávce, což umožňuje snížení úrovně celkových bílkovin v krmné dávce, což přináší menší plýtvání dusíkem a snížení nákladů bez ztráty produkce.

Použitím přípravku Smartpro můžete také zvýšit užitkovost, zdraví a plodnost a zároveň snížit dopad na životní prostředí plýtváním dusíku.

**VÝHODY**

Zlepšuje ziskovost

* Snižuje náklady na bílkoviny v krmné dávce
* Zlepšuje produkci mléčné bílkoviny
* Zlepšuje plodnost

Udržuje vysokou užitkovost

* Zlepšuje metabolismus bílkovin
* Zlepšuje zdraví krav
* Vytvořeno, aby vyhovovalo stádovým a krmným systémům

Lepší pro životní prostředí

* Snižuje množství výkalů
* Méně oxidu dusičitého do ovzduší

**JAK TO FUNGUJE**

Lysin a methionin jsou dvě nejdůležitější aminokyseliny u přežvýkavců. Na základě rozsáhlého výzkumu a terénních studií je ideální poměr mezi těmito dvěma aminokyselinami 3,0-3,1:1. Suroviny bohaté na lysin používané ve výživě dojnic mají obvykle poměr lys:met kolem 3,8:1.

Smartpro, pokud je použit současně s některým moderním mléčným softwarem, pomáhá vytvořit ideální poměr mezi aminokyselinami poskytnutím zdroje chráněného methioninu. Tento chráněný zdroj je důležitý, protože se tím zabrání degradaci v bachoru a může být vstřebán později v zažívacím traktu. Zvýšení příjmu methioninu znamená, že bílkovinná syntéza není omezena.

Snížení poměru lys:met o 0,1% umožňuje snížení o 2% v metabolizaci proteinu nebo snížení o více než 2% hrubého proteinu bez dopadu na užitkovost. Například snížení poměru o 0,1% by umožnilo snížení hrubého proteinu v krmné dávce z 17,6 % na 17,25 % bez snížení užitkovosti s úsporou nákladů.

**NÁVOD KE KRMENÍ**

* Smartpro může být zamíchán do TMR. Upravuje poměr aminokyselin v krmné dávce pro mléčný skot.
* Krmná dávka se Smartpro by měla být optimalizována vaším výživářem s využitím některého moderního softwaru pro mléčný skot, aby ose zlepšil poměr lys:met bez dopadu na užitkovost