

Použití přídatku kyseliny guanidinoctové do krmiva u prasat

30.11.2024 - Lukáš Prýmas, Martin Sedláček | Náš chov

V článku uvádíme příklady experimentálních prací, které prokázaly pozitivní účinky kyseliny guanidinoctové u prasat.

Jde o možnost, jak dodat prasatům kreatin pomocí tohoto prekurzoru.

Byly provedeny studie s cílem prověřit účinky potravinového doplňku GAA na růstovou výkonnost, vlastnosti jatečně upraveného těla a kvality masa prasat. Pozitivní účinky přídatku GAA do krmiva u prasat mohou být založeny na následujících důvodech.

Suplementace GAA zvyšuje obsah kreatinu a fosfokreatinu ve svalovině (Li a kol., 2018) a podporuje tak buněčný energetický metabolismus (McBreairty a kol., 2015). Bylo zjištěno, že s postupným zvyšováním suplementace GAA se zvýšil obsah ATP ve svalové tkáni. To ukazuje, že má GAA pozitivní vliv na energetický metabolismus (Liu a kol., 2015). Uvažuje se, že suplementace GAA potenciálně vede ke zvýšení množství dostupné energie pro svalový růst, a tudíž ke zvýšení dosahovaných hmotnostních přírůstků. Lepší bioenergetická účinnost může mít pozitivní vliv i na kvalitu masa prasat (Liu a kol., 2015; Wang a kol., 2022).

Kyselina guanidinoctová (GAA) je endogenní látka, která je přirozeným prekurzorem pro tvorbu kreatinu a vzniká biosyntézou z argininu a glycinu v ledvinách. Suplementace GAA v krmivu snižuje potřebu endogenní biosyntézy GAA z argininu a glycinu ke zvýšení obsahu kreatinu v těle. To umožňuje využít ve větší míře arginin, glycin a kreatin pro biosyntézu nových aminokyselin a proteinů pro podporu růstu, což může mít pozitivní účinek na užitkovost a kvalitu masa (Cui a kol., 2023).

Literatura k dispozici u autorů.

Doc. MVDr. Martin Svoboda, Ph.D.¹

Prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.²

1. **Klinika chorob přežvýkavců a prasat, VETUNI Brno**
2. **Mendelova univerzita v Brně**

Kontakt: svobodama@vfu.cz

Více v Našem chovu 12/2024.

<https://naschov.cz/pouziti-pridavku-kyseliny-guanidinoctove-do-krmiva-u-prasat>