



Vyhodnocení efektu přípravku OPTIBEEF TMR ve výkrmu býků na farmě Kyjovice

Produkt: OPTIBEEF TMR, Hofmann Nutrition AG, Bützberg, Švýcarsko

Cena: 102,- Kč/kg bez DPH

Dávkování: 50 g/ks/den

Náklad: 5,10 Kč/ks/den

Farma: výkrm býků Kyjovice

Období testu: 15.1.2019 - 25.4.2019, resp. 9.7.2019 a 10.7.2019

Tab. 1.: Dosažené výsledky CELKEM

	OPTIBEEF TMR	Kontrola
Počet zvířat (ks)	171	243
Počáteční hmotnost (kg)	365	505
Konečná hmotnost (kg)	535	645
Dnů	100	100
Průměrný přírůstek (kg/ks/den)	1,70	1,40
ROZDÍL	0,30	

Tab. 2.: Dosažené výsledky BEZ zvířat s přírůstkem nižším jak 1000 g/ks/den

	OPTIBEEF TMR	Kontrola
Počet zvířat (ks)	169	227
Počáteční hmotnost (kg)	365	506
Konečná hmotnost (kg)	537	650
Dnů	100	100
Průměrný přírůstek (kg/ks/den)	1,72	1,44
ROZDÍL	0,28	

Tabulka 2 ukazuje výsledky s vyloučením zvířat s přírůstkem pod 1000 g/ks/den. Ze skupiny zvířat s OPTIBEEF TMR byla vyřazena 2 zvířata ze 171 ks, tj. 1,2%. U kontrolní skupiny nesplnilo minimální přírůstek 1000 g/ks/den 16 býků z 243, tj. 6,6%. Z tohoto rozdílu je patrný pozitivní vliv přípravku OPTIBEEF TMR na trávení a zdraví vykrmovaných býků. Toto je umocněno faktem, že vyšší % méně výkonných zvířat bylo ve skupině starších, těžších býků. Tedy v kategorii zvířat, kde se již nepředpokládá vyšší riziko zdravotních problémů.

Tab. 3.: Dosažené výsledky u býků C100

	OPTIBEEF TMR	Kontrola
Počet zvířat (ks)	38	88
Počáteční hmotnost (kg)	298	472
Konečná hmotnost (kg)	462	610
Dnů	100	100
Průměrný přírůstek (kg/ks/den)	1,64	1,38
ROZDÍL	0,26	

Zootechnické poznatky v průběhu testu:

- Početní rozdíl mezi skupinami býků je dán tím, že 70 ks nejstarších býků bylo vyskladněno krátce po začátku testu.
- Ve skupině zvířat krmených přípravkem OPTIBEEF TMR bylo zastoupeno 22,2% zvířat C100. V kontrolní skupině to bylo 36,2%. Zbytek zvířat byli zástupci masných plemen a kříženců.
- Vizually působila testovací skupina při druhém vážení kompaktnějším, vyrovnanějším dojmem.

Přírůstek:

- Rozdíl v přírůstku činil 300 g/ks/den (Tab.1), resp. 280 g/ks/den (Tab.2), resp. 260 g/ks/den (Tab.3.) ve prospěch produktu OPTIBEEF TMR.

Konverze:

- Pro obě skupiny býků byla jednotná krmná dávka v množství 29,2 kg/ks/den směsi objemných a jadrných krmiv. Testovací skupina při přírůstku **1,7 kg/ks/den dosáhla konverze 17,18 kg/kg přírůstku**. U kontrolní skupiny při přírůstku **1,4 kg/ks/den tato hodnota činí 20,86 kg/kg přírůstku. Rozdíl činí 17,6%**. Zde je nutno dodat, že toto číslo není zcela objektivní, neboť zde vstupuje faktor vlivu věkového a hmotnostního rozdílu obou skupin a reálně lze počítat (jak vychází v jiných testech) **zlepšení konverze o cca 10%**.

Tab. 4.: Dosažené výsledky V NÁSLEDNÉM OBDOBÍ

	OPTIBEEF TMR	Kontrola
Počet zvířat (ks)	171	70
Počáteční hmotnost (kg)	535	614
Konečná hmotnost (kg)	634	686
Dnů	75	76
Průměrný přírůstek (kg/ks/den)	1,31	0,95
ROZDÍL	0,36	

V tabulce 4 jsou uvedeny výsledky následného vážení býků za 75, resp. 76 dnů. Cílem bylo zjistit, zda bude zachován stejný rozdíl v intenzitě růstu i v období kdy dosáhnou býci z pokusné skupiny hmotnosti, jež měli býci v kontrolní skupině během hlavní části testu. Toto období bylo poznamenáno vysokými teplotami v měsíci červnu. K rozdílu 360 g/ks/den ve prospěch pokusné skupiny je nutné dodat, že se stalo nedopatření, kdy se kotce býků kontrolní skupiny mezi sebou pomíchaly a tím utrpěl denní přírůstek.

Tab. 5.: Dosažené výsledky OD NASKLADNĚNÍ DO KONCE TESTU

	OPTIBEEF TMR	Kontrola
Počet zvířat (ks)	171	119
Počáteční hmotnost (kg)	297	343
Konečná hmotnost (kg)	634	710
Dnů	216	268
Průměrný přírůstek (kg/ks/den)	1,56	1,37
ROZDÍL	0,19	

V tabulce 5 jsou uvedena všechna zvážená zvířata na konci testu a zvířata, jež byla vyskládněna před tímto vážením. Do tohoto hodnocení nebylo zahrnuto 124 zvířat, jelikož věkově a váhově jsou již mimo srovnávací rámec s pokusnou skupinou.

Rozdíl v přírůstku činil 190 g/ks/den (Tab.5) ve prospěch produktu OPTIBEEF TMR.

Tab. 6. : Celkové ekonomické vyhodnocení testu produktu OPTIBEEF TMR

	Náklad Kč/den	Tržba při výkupní ceně 48,- Kč/kg/ž.hm.	Profit za přírůstek býka/den	PROFIT CELKEM (přírůstek + konverze) býka/den
Tab. 1.: Dosažené výsledky CELKEM	5,10	14,4	9,3	12,3
Tab. 2.: Dosažené výsledky BEZ zvířat s přírůstkem nižším jak 1000 g/ks/den	5,10	13,44	8,34	11,34
Tab. 3.: Dosažené výsledky u býků C100	5,10	12,48	7,38	10,38
Tab. 4.: Dosažené výsledky V NÁSLEDNÉM OBDOBÍ	5,10	17,28	12,18	15,18
Tab. 5.: Dosažené výsledky OD NASKLADNĚNÍ DO KONCE TESTU	5,10	9,12	4,02	7,02

V tabulce 6 je vyčíslen ekonomický efekt použití produktu OPTIBEEF TMR ve všech variantách hodnocení, **včetně efektu úspory krmiva vlivem lepší konverze 10%, tj. cca 3,- Kč/ks/den.**

V Grygově 13.7.2019

HOKOVIT CZECH s.r.o.

8. května 207, Grygov, 783 73,

Czech Republic

Tel. +420 725 719 110

e-mail: jaust@hokovit.cz

www.hokovit.cz