

Vliv přípravku OPTIBEEF GDF ve výkrmu býků

V období 15.6. až 10.9.2013 byl na farmě s výkrmem býků podáván skupině vykrmovaných býků mikronutriční přípravek OPTIBEEF GDF od firmy Hofmann Nutrition AG, Švýcarsko. Dávka podávaného preparátu **OPTIBEEF GDF byla 25 g/ks/den**. Přípravek byl zamíchán v kompletní krmné směsi pro býky.

Krmná dávka pro testovanou i kontrolní skupinu zvířat byla identická, pouze v testované skupině byl přídatek výše zmíněného preparátu. Všechna zvířata byla ustájena v jedné stáji.

Zvířata byla zvážena 30.5.2013, tj. 16 dnů před počátkem sledování. Tento časový rozdíl byl dán nutností vyprázdnit sila a náběh na zkrmování kompletní krmné směsi s přídatkem OPTIBEEF GDF.

Do pokusu bylo zařazeno 77 ks býků v pokusné skupině a 84 ks býků v kontrolní skupině.

Z organizačních důvodů ukončilo celé sledované **období 41 býků v pokusné skupině a 37 býků v kontrolní skupině. Tyto zvířata pak prošla i konečným hodnocením.**

Po celou dobu byla sledována spotřeba krmiva v jednotlivých skupinách zvířat. Průměrná spotřeba objemných krmiv byla 25,5 kg/ks/den + 5 kg/ks/den kompletní krmné směsi v pokusné skupině a 25,3 kg/ks/den + 5 kg/ks/den kompletní krmné směsi v kontrolní skupině.

Průměrná hmotnost zvířat při vstupním vážení 30.5.2013 byla v pokusné skupině 451 kg a v kontrolní skupině 533 kg. Průměrná hmotnost zvířat při konečném vážení byla 580 kg v pokusné skupině a 646 kg v kontrolní skupině. **Za celé sledované období tedy přirostla zvířata v pokusné skupině 129 kg při průměrném denním přírůstku 1,26 kg/ks/den. V kontrolní skupině pak tento přírůstek činil 113 kg při průměrném denním přírůstku 1,10 kg/ks/den. Rozdíl těchto dvou skupin za celé sledované období je 16 kg a 0,16 kg/ks/den, tj. za 103 dnů, přičemž pouze 88 dnů byl podáván přípravek OPTIBEEF GDF býkům ve sledované skupině. Konverze krmiva byla o 12% lepší ve skupině zvířat s přídatkem OPTIBEEF GDF.**

Náklad na přípravek byl ve výši 4,25 Kč/ks/den, celkem 374,- Kč/ks za celé sledované období. Při výkupní ceně 45,- Kč/kg živé hmotnosti činí finanční efekt 7,2 Kč/ks/den v tržbách. Po odečtení nákladu na OPTIBEEF GDF je konečný čistý zisk 2,95 Kč/ks/den. Zhodnocení investovaných prostředků je 69%. K tomuto je nutné připočítat ještě 12% úsporu krmiva zlepšením jeho konverze.

Jelikož mezi skupinami zvířat byl počáteční hmotnostní rozdíl 82 kg v neprospěch pokusné skupiny, vybral jsem zvířata s počáteční živou hmotností v rozmezí 490-530 kg. Tomuto parametru odpovídalo 9 ks v pokusné skupině a 7 ks v kontrolní skupině. Analýzou těchto zvířat bylo zjištěno následující: Průměrná hmotnost zvířat při vstupním vážení 30.5.2013 byla v pokusné skupině 512 kg a v kontrolní skupině 509 kg. Průměrná hmotnost zvířat při konečném vážení byla 648 kg v pokusné skupině a 623 kg v kontrolní skupině. Za celé sledované období tedy přirostla zvířata v pokusné skupině 136 kg při průměrném denním přírůstku 1,32 kg/ks/den. V kontrolní skupině pak tento přírůstek činil 114 kg při průměrném denním přírůstku 1,11 kg/ks/den. Rozdíl těchto dvou skupin za celé sledované období je 22 kg, tj. 0,21 kg/ks/den, za 103 dnů, přičemž pouze 88 dnů byl podáván přípravek OPTIBEEF GDF býkům ve sledované skupině. Náklad na přípravek byl ve výši 4,25 Kč/ks/den, celkem 374,- Kč/ks za celé sledované období. Při výkupní ceně 45,- Kč/kg živé hmotnosti činí finanční efekt 9,45 Kč/ks/den v tržbách. Po odečtení nákladu na OPTIBEEF GDF je konečný čistý zisk 5,2 Kč/ks/den. Zhodnocení

investovaných prostředků je 122%. K tomuto je nutné připočítat ještě 12% úsporu krmiva zlepšením jeho konverze.

U těchto souborů 2 skupin zvířat je patrný rozdíl v dynamice růstu. Zatímco skupina býků vytažená z kontrolní skupiny kopíruje výsledky celé skupiny, býci ze sledované skupiny dosáhli výrazně vyšších přírůstků a výrazně lepší konverze.

Skupina zvířat s přidavkem OPTIBEEF GDF v dávce 25 g/ks/den

číslo zvířete	datum posl.vážení nebo příchodu	váha	datum posl.vážení nebo odchodu	váha	dny	přírůstek v kg	přírůstek kg/den
CZ000563343 051	30.5.2013	450	10.9.2013	580	103	130	1,26
CZ000605180 032	30.5.2013	450	10.9.2013	560	103	110	1,07
CZ000608097 031	30.5.2013	410	10.9.2013	500	103	90	0,87
CZ000673002 032	30.5.2013	480	10.9.2013	600	103	120	1,17
CZ000676006 032	30.5.2013	450	10.9.2013	600	103	150	1,46
CZ000684655 021	30.5.2013	480	10.9.2013	650	103	170	1,65
CZ000684658 021	30.5.2013	560	10.9.2013	730	103	170	1,65
CZ000684660 021	30.5.2013	530	10.9.2013	710	103	180	1,75
CZ000684787 021	30.5.2013	420	10.9.2013	610	103	190	1,84
CZ000745217 032	30.5.2013	380	10.9.2013	520	103	140	1,36
CZ000745219 032	30.5.2013	450	10.9.2013	580	103	130	1,26
CZ000745411 032	30.5.2013	420	10.9.2013	570	103	150	1,46
CZ000799954 061	30.5.2013	360	10.9.2013	500	103	140	1,36
CZ000799955 061	30.5.2013	360	10.9.2013	450	103	90	0,87
CZ000799956 061	30.5.2013	310	10.9.2013	430	103	120	1,17
CZ000799958 061	30.5.2013	350	10.9.2013	460	103	110	1,07
CZ000560343 051	30.5.2013	410	10.9.2013	520	103	110	1,07
CZ000581393 072	30.5.2013	510	10.9.2013	620	103	110	1,07
CZ000581912 072	30.5.2013	430	10.9.2013	520	103	90	0,87
CZ000586051 072	30.5.2013	520	10.9.2013	670	103	150	1,46
CZ000586052 072	30.5.2013	480	10.9.2013	620	103	140	1,36
CZ000586053 072	30.5.2013	550	10.9.2013	700	103	150	1,46
CZ000586054 072	30.5.2013	470	10.9.2013	580	103	110	1,07
CZ000586055 072	30.5.2013	500	10.9.2013	680	103	180	1,75
CZ000586057 072	30.5.2013	500	10.9.2013	600	103	100	0,97
CZ000586678 072	30.5.2013	490	10.9.2013	600	103	110	1,07
CZ000586679 072	30.5.2013	520	10.9.2013	650	103	130	1,26
CZ000586682 072	30.5.2013	440	10.9.2013	570	103	130	1,26
CZ000599858 062	30.5.2013	430	10.9.2013	570	103	140	1,36
CZ000600776 072	30.5.2013	430	10.9.2013	570	103	140	1,36

CZ000673000 032	30.5.2013	510	10.9.2013	650	103	140	1,36
CZ000707071 032	30.5.2013	530	10.9.2013	600	103	70	0,68
CZ000758083 061	30.5.2013	440	10.9.2013	550	103	110	1,07
CZ000758086 061	30.5.2013	490	10.9.2013	650	103	160	1,55
CZ000758087 061	30.5.2013	430	10.9.2013	510	103	80	0,78
CZ000776913 061	30.5.2013	480	10.9.2013	610	103	130	1,26
CZ000776953 061	30.5.2013	380	10.9.2013	480	103	100	0,97
CZ000776957 061	30.5.2013	410	10.9.2013	560	103	150	1,46
CZ000776959 061	30.5.2013	400	10.9.2013	550	103	150	1,46
CZ000799767 061	30.5.2013	480	10.9.2013	570	103	90	0,87
CZ000586058 072	30.5.2013	430	10.9.2013	560	103	130	1,26
průměr skupiny		451		580		129	1,26

Vybraná zvířata s počáteční hmotností 490-530 kg živé hmotnosti s přídatkem OPTIBEEF GDF v dávce 25 g/ks/den

CZ000684660 021	30.5.2013	530	10.9.2013	710	103	180	1,75
CZ000581393 072	30.5.2013	510	10.9.2013	620	103	110	1,07
CZ000586051 072	30.5.2013	520	10.9.2013	670	103	150	1,46
CZ000586055 072	30.5.2013	500	10.9.2013	680	103	180	1,75
CZ000586057 072	30.5.2013	500	10.9.2013	600	103	100	0,97
CZ000586679 072	30.5.2013	520	10.9.2013	650	103	130	1,26
CZ000673000 032	30.5.2013	510	10.9.2013	650	103	140	1,36
CZ000707071 032	30.5.2013	530	10.9.2013	600	103	70	0,68
CZ000758086 061	30.5.2013	490	10.9.2013	650	103	160	1,55
průměr skupiny		512		648		136	1,32

Kontrolní skupina

CZ000551119 042	30.5.2013	550	10.9.2013	680	103	130	1,26
CZ000551122 042	30.5.2013	530	10.9.2013	650	103	120	1,17
CZ000553964 042	30.5.2013	430	10.9.2013	580	103	150	1,46
CZ000554716 042	30.5.2013	560	10.9.2013	700	103	140	1,36
CZ000558791 051	30.5.2013	540	10.9.2013	630	103	90	0,87
CZ000558798 051	30.5.2013	470	10.9.2013	570	103	100	0,97
CZ000558801 051	30.5.2013	550	10.9.2013	660	103	110	1,07
CZ000569248 051	30.5.2013	490	10.9.2013	600	103	110	1,07
CZ000569252 051	30.5.2013	450	10.9.2013	570	103	120	1,17
CZ000569260 051	30.5.2013	450	10.9.2013	520	103	70	0,68
CZ000581913 072	30.5.2013	550	10.9.2013	680	103	130	1,26
CZ000581914 072	30.5.2013	550	10.9.2013	640	103	90	0,87
CZ000581915 072	30.5.2013	560	10.9.2013	680	103	120	1,17
CZ000582220 072	30.5.2013	610	10.9.2013	750	103	140	1,36
CZ000582232 072	30.5.2013	530	10.9.2013	650	103	120	1,17

CZ000582240 072	30.5.2013	550	10.9.2013	650	103	100	0,97
CZ000582241 072	30.5.2013	610	10.9.2013	700	103	90	0,87
CZ000582245 072	30.5.2013	570	10.9.2013	670	103	100	0,97
CZ000582253 072	30.5.2013	610	10.9.2013	770	103	160	1,55
CZ000582262 072	30.5.2013	600	10.9.2013	710	103	110	1,07
CZ000595527 072	30.5.2013	610	10.9.2013	700	103	90	0,87
CZ000595532 072	30.5.2013	550	10.9.2013	650	103	100	0,97
CZ000595534 072	30.5.2013	610	10.9.2013	740	103	130	1,26
CZ000595535 072	30.5.2013	520	10.9.2013	610	103	90	0,87
CZ000595541 072	30.5.2013	500	10.9.2013	610	103	110	1,07
CZ000595546 072	30.5.2013	450	10.9.2013	530	103	80	0,78
CZ000595548 072	30.5.2013	540	10.9.2013	710	103	170	1,65
CZ000595526 072	30.5.2013	580	10.9.2013	710	103	130	1,26
CZ000595540 072	30.5.2013	570	10.9.2013	690	103	120	1,17
CZ000595550 072	30.5.2013	430	10.9.2013	530	103	100	0,97
CZ000598803 072	30.5.2013	500	10.9.2013	600	103	100	0,97
CZ000623638 081	30.5.2013	470	10.9.2013	590	103	120	1,17
CZ000664574 053	30.5.2013	470	10.9.2013	600	103	130	1,26
CZ000674502 061	30.5.2013	570	10.9.2013	650	103	80	0,78
CZ000595543 072	30.5.2013	540	10.9.2013	610	103	70	0,68
CZ000775429 061	30.5.2013	570	10.9.2013	690	103	120	1,17
CZ000595549 072	30.5.2013	490	10.9.2013	640	103	150	1,46
průměr skupiny		533		646		113	1,10

Kontrolní skupina vybraných zvířat s počáteční hmotností 490-530 kg živé hmotnosti

CZ000551122 042	30.5.2013	530	10.9.2013	650	103	120	1,17
CZ000569248 051	30.5.2013	490	10.9.2013	600	103	110	1,07
CZ000582232 072	30.5.2013	530	10.9.2013	650	103	120	1,17
CZ000595535 072	30.5.2013	520	10.9.2013	610	103	90	0,87
CZ000595541 072	30.5.2013	500	10.9.2013	610	103	110	1,07
CZ000598803 072	30.5.2013	500	10.9.2013	600	103	100	0,97
CZ000595549 072	30.5.2013	490	10.9.2013	640	103	150	1,46
průměr skupiny		509		623		114	1,11