

Biomin® BioStabil Plus Power

Техническая информация



Качество ферментации клеверного силоса, зараженного *Clostridia*

Место проведения и продолжительность исследования:
Шведский университет сельскохозяйственных наук (SLU)
период силосования - 90 дней

План эксперимента:

Небольшие силосные траншеи были заполнены после первого укоса клеверной (28 % СВ), трудной для силосования массой (коэффициент ферментации 28,7)
4 повторения при каждом внесении

Заражение *Clostridia* (10^4 спор / г *C. tyrobutyricum*)

Траншеи:

- Контроль
- Biomin® BioStabil Plus Power (*L. plantarum*; *L. brevis*; *L. kefir*);
200 000 КОЕ на 1 грамм сырой массы

Интерпретация:

Biomin® BioStabil Plus Power значительно повысил качество ферментации и уровень сохранности трудного для силосования клеверного силоса, зараженного *Clostridia*.

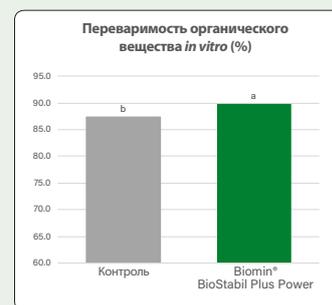
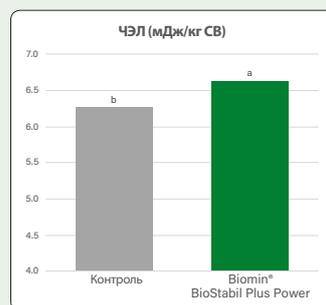
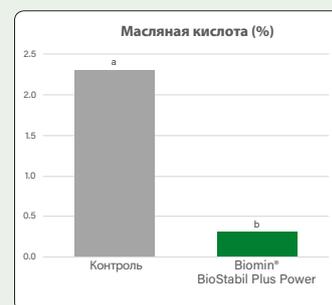
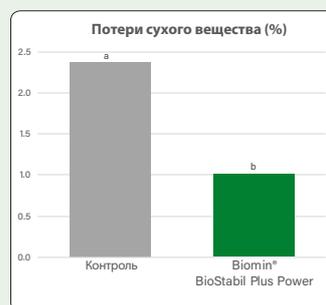
Ключевые моменты:

Действие Biomin® BioStabil Plus Power на трудный для силосования клеверный силос, зараженный клостридиями, включало

- подавление роста нежелательных клостридий и образования масляной кислоты
- повышение уровня синтеза молочной и уксусной кислот и 1,2-пропандиола
- сокращение количества аммиака-N (сохранение белка)
- сокращение потерь СВ при силосовании
- повышение переваримости и содержания энергии (ОЭ и ЧЭЛ)

	Контроль	Biomin® BioStabil Plus Power
NH ₃ -N (% N)	23.30 ^a	9.10 ^b
Значение pH	5.48 ^a	4.19 ^b
Молочная кислота (%)	2.59 ^b	6.01 ^a
Уксусная кислота (%)	0.98 ^b	1.10 ^a
Пропионовая кислота (%)	1.02 ^a	0.15 ^b
Масляная кислота (%)	2.29 ^a	0.31 ^b
Этанол (%)	1.15 ^a	0.65 ^b
2,3-бутандиол (%)	2.29 ^a	0.31 ^b
1,2-пропандиол (%)	0.10 ^b	0.16 ^a
Потери СВ (%)	2.37 ^a	1.01 ^b
ПОВ <i>in vitro</i> (%)	87.30 ^b	89.80 ^a
ОЭ (мДж/кг СВ)	10.96 ^b	11.37 ^a
ЧЭЛ (мДж/кг СВ)	6.27 ^b	6.62 ^a
Споры клостридий (log ₁₀ НВЧ/г)	3.38	0

^{a, b} Различные верхние индексы a, b указывают на то, что средние значения в строке существенно различаются ($P < 0.01$)



Чтобы получить более подробные сведения об испытаниях, свяжитесь с местным представителем BIOMIN.



BIOMIN GmbH
Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf, Austria
Tel: +43 2782 803 0
e-Mail: office@biomin.net
www.biomin.net