

Употреба на фуражна суровина от премиум blackstrap меласа от захарна тръстика при свине (майки, подрастващи и угояване)

Свиневъдството е сектор с високи изисквания към **енергийното съдържание, вкусовостта и храносмилателната безопасност на фуражите.**

Свине от всички възрастови групи проявяват чувствителност към промени във вкуса и консистенцията на храната, а микробиологичният баланс в червата е от решаващо значение за растежа и имунитета.

Фуражната суровина от премиум blackstrap меласа от захарна тръстика – частично обеззахарена предлага идеално решение:

- **високо съдържание на естествени захари (захароза, глюкоза, фруктоза);**
- **ниска пепелност и по-ниско съдържание на натрий,** в сравнение с меласата от цвекло;
- **приятен карамелен вкус,** който стимулира апетита;
- **стабилна киселинност (pH 4.5–5.0),** благоприятстваща чревната микрофлора.

Това я прави подходяща за всички категории свине – от лактиращи майки до угоителни животни – както в промишлени, така и в семейни ферми.

Цели на приложението:

Подобряване на **апетита и вкусовата приемливост** на комбинираните фуражи.

Осигуряване на **бърз енергиен източник** при високи изисквания
(лактация, растеж, угодяване).



Подобряване на **чревната микрофлора** и стабилизиране на перисталтиката.

Повишаване на **конверсията на фуража (FCR)**.

Намаляване на прахообразността и **увеличаване на влажността на смеските**.

Сравнителен анализ: тръстикова vs. цвеклова меласа

Показател	Тръстикова меласа	Цвеклова меласа	Предимство
Енергийна стойност (MJ ME/КГ)	12.0	10.0	+20% по-висока метаболитна енергия
Общо захари (%)	22–26	17–20	По-добра ферментируемост
Пепел (%)	7–8	9–10	По-ниска соленост
Натрий (Na, %)	0.5–0.8	1.5–2.5	Без риск от осмотичен стрес
Калий (K, %)	2.0–2.5	3.5–4.0	По-добър електролитен баланс
Вкус	Сладък, карамелен	Солено-горчив	Повишава доброволния прием
Микробна стабилност	Висока	Средна	По-дълъг срок на годност

Препоръчителна дневна доза и приложение

Категория	Етап	Доза (кг/глава/ден)	Метод на приложение
Свине-майки	Лактационен период	0.5 – 0.8	Смесване с комбиниран фураж или течна смеска
Бременни майки	Средна и късна бременност	0.4 – 0.6	Включване в концентрираната част на дажбата
Подрастващи прасета (20–60 кг)	Растеж и адаптация	0.2 – 0.4	Смесване в суха или влажна смеска
Угоителни прасета (60–120 кг)	Финален прираст	0.5 – 0.7	Смесване с основния фураж
Свине за разплод	Поддържане на кондиция	0.3 – 0.5	Добавка към дневната дажба

Забележки:

- Продуктът е готов за директна употреба – не се изисква разреждане.
- Прилага се **ежедневно** или **периодично (5 дни/седмица)** според схемата на хранене.
- При механизирано смесване – използване на **перисталтични или мембранни помпи** с дебит 5–10 л/мин.

Физиологични ефекти и резултати:

- **Повишен апетит и прием на фураж (+10–15%).**
- **Подобрена перисталтика и по-ниска честота на запек.**
- **По-добър микробиален баланс в тънките черва.**
- **Повишена конверсия (FCR) с 0.2–0.3 пункта.**
- **Намаляване на стреса при отбиване и транспортиране.**
- **Подобрено качество на месото – по-сочна структура и по-добър цвят.**

Практически указания:

- Меласата може да се използва както в **сухи комбинирани фуражи**, така и в **течни смеси**.
- Прилага се и като **свързващ агент при гранулиране** – повишава здравината на гранулите.
- Да се избягва смесване с цвеклова меласа поради различния минерален профил.
- Препоръчва се **равномерно смесване** (механично или чрез дозираща система).
- Съхранява се при 10–30°C в чисти полиетиленови съдове.

Икономическа ефективност:

Показател	Контролна група	С тръстикова меласа	Разлика
Дневен прираст (g/ден)	750	820–850	+10–13%
FCR (кг фураж/кг прираст)	3.0	2.8	+6–7%
Средна смъртност (%)	2.5	1.8	-0.7
Средно тегло при клане (кг)	115	121	+5%

→ **Възвращаемост: 160–190%**

Здравен и екологичен аспект:

- **Не съдържа стимулатори на растежа или консерванти.**
- **Подходяща за биологични ферми** (Регламент (ЕС) 2018/848).
- **Подпомага естествената чревна флора**, без да причинява диарии.
- **Намалява количеството на неусвоени остатъци** във фекалиите, съответно и емисиите на амоняк.
- **Напълно биоразградима**, без токсични остатъци.

Фуражната суровина от премиум blackstrap меласа от захарна тръстика е **високоусвоим, безопасен и икономически ефективен енергиен компонент** за храненето на свине. В сравнение с меласата от захарно цвекло, тя предлага:

- **по-добра ферментируемост и вкусовост;**
- **по-ниска пепелност и натриево съдържание;**
- **по-щадящ ефект върху червата;**
- **по-висока икономическа възвръщаемост.**

Продуктът е особено подходящ за **лактационни майки, угоителни прасета и разплодни животни,**

като осигурява по-добър растеж, здраве и качество на месото при минимални разходи и екологичен отпечатък.