

Hapanjuoman valmistus

Muurahaishappopohjaista säilöntäainetta (kaikki AIV- tuotteet ja Mestarin vahva) tarvitaan noin 1,5 - 3 promillea, tai 1,5 - 3 dl /100 litraan juomaa. Hapon tarpeeseen vaikuttaa veden kovuus ja maidon kuiva-aine taso mm. ternimaito vaatii runsaamman happomäärän. Oikea hapotustaso kannattaa opetella pH-mittarin avulla.

Maidon hapattaminen:

1. Laimenna AIV 2 Plus 1:10 vettä (kanisteriin 1 l AIV 2 Plus ja 9 l vettä).
Lisää happo-vesiseos mieluummin kylmään alle 10 asteiseen maitoon - tällä estetään maidon saostuminen.
Lisää 1:10 suhteessa laimennettua happo/vesiseosta 3 litraa / 100 litraan juomaa.
2. Mittaa pH mittarilla – pH:n tulee asettua 4.0 – 4.5 väliin

Startti-juoman hapattaminen:

1. Sekoita juomaksi tarvittavaan vesimäärään happoa enintään 2 promillea - veden lämpötila mielellään n. 25-40 astetta - jauhe sekoittuu silloin hyvin.
2. Lisää Startti-juomajauhetta ohjeen mukaisesti koko ajan sekoittaen siten, että juomajauhe sekoittuu tasaisesti
(suuremmissa annoksissa porakone + laastisekoitin on tehokas apuväline)
3. Mittaa valmiin juoman pH (pH-liuskalla tai -mittarilla). pH:n tulee asettua 4.5 tuntumaan.
4. Juoma on valmis tarjottavaksi vasikoille



1. Vesi
2. Happo
3. Startti Maitojuoma

HUOM. Kaseiinipohjainen (maitojauhe) Startti Maitojuoma saostuu eli juoksettuu kuten tuore maito. Saostumista edistää alhainen pH ja korkea lämpötila. Tämä näkyy juomassa lajittumisena, hera nousee pintaa ja kaseiini saostuu juoman pohjalle. Tästä syystä juoman sekoittaminen on välttämätöntä ja saostumisen esiintyessä haitallisessa määrin sekoittamisesta huolimatta tulee hapon annostelua tällöin vähentää.

Juoman säilyvyys ja sekoittaminen:

Hapanjuoma säilyy suotuisissa olosuhteissa hyvänä viileään vuodenaikaan noin 2 vuorokautta. Kesällä lämpötilan noustessa tai käytettäessä juoman lämmittimiä on yhden päivän annos sopivampi. Säiliö on hyvä pestä aina ennen uuden juoma-annoksen tekoa. Tehtäessä toimiva "vasikkabaari" juomasäiliöön on järjestettävä koneellinen sekoitus, joka sekoittaa juoman tasaisin väliajoin (esim. Vasikkapiika 2 sekuntia joka 5 minuttia). Tällä estetään juoman lajittuminen, joka tapahtuu luonnollisesti painovoiman ja hapon vaikutuksesta. Liian voimakas sekoittaminen voi myös pilata juoman tavanomaista nopeammin. Ongelmatilanteissa tarkista juoman pH, lämpötila ja sekoittimen asetukset sekä puhdista laitteisto huolella.

Esimerkki: 100 litraa 30 asteista vettä

1. Lisää 1,8 dl AIV 2 ja sekoita. (veden pH vaikuttaa, esimerkki annostelussa veden pH 7,4)
2. Lisää Starttia 14,5 kg ja sekoita (annosteltaessa Starttia tilavuusmitalla tarkista määrä punnitsemalla aika ajojin)
Huom! Startti-seos ei saa olla liian laihaa - muutoin se ei vastaa maidon ominaisuuksia ja tuottaa vasikalla ruuansulatusongelmia.
3. Valmiin juoman pH on noin 4,5 (mittaa pH mittarilla)



Säiliön koko ja tutit:

Säiliön kokona nyrkkisääntönä on 10 litraa / vasikka / päivä.

- Vapajuotossa tutteja suositellaan 2 - 3 kpl / 10 vasikkaa kohden
- Rajoitetussa automaattijuotossa 1 tuttiasema / 10 – 15 vasikkaa kohden

