

VASIKOIDEN HAPANJUOTTO

Vasikan maitojuoman hapattaminen voidaan tehdä piimällä tai viilillä tai muurahaishapolla (esim. AIV2). Hapanjuottomenetelmä mahdollistaa vasikoiden vapaan juoton. Hapan maitojuoma säilyy hyvänä 2-3 vrk ja sitä on helppo valmistaa suurempikin erä kerrallaan. Vasikat ovat kokemusten mukaan pysyneet terveinä ja kasvutulokset ovat hyvät. Hapanjuottomenetelmä helpottaa juottotyötä ja säästää aikaa. Vasikat on hyvä siirtää parin päivän yksilöjuoton jälkeen ryhmäkarsinaan ja aloittaa hapanjuotto.

Ohjeita hapatettujen maitojuomien valmistukseen:

Maitojuoman hapattaminen piimällä:

- 0,5 l piimää/ 10 l maitojuomaa. (Juoman tulee olla lämmintä, että hapattaminen onnistuu.)

Teollisen juomarehun hapattaminen muurahaishapolla:

- Lisää muurahaishappoa (AIV2) 3 promillea eli 3ml/ litra vettä = 3dl/ 100 litraa vettä
- Veden lämpötila n. 30 astetta
- Lisää kaseiinipitoista juomarehujauhetta 120-130 grammaa eli 2,5 dl vesilitraa kohden = 1,2- 1,3kg/10 litraa = 12-13kg /100 litraa (Tarkista annostelu käytettävän jauheen mukaan.)
- Sekoita siten, että jauhe liukenee tasaisesti
- PH:n tulee asettua 3.8-4.5 välille - tämä tulee tarkistaa apteekista saatavilla pH-liuskoilla
- Juoman happamuuden painuessa alle pH 4.0 maittavuus heikkenee
- Nyt juoma on valmista vasikoille
- Huom! VARO AIV2:sta käsitellessäsi se on vaarallista iholle, silmille ja hengitykselle.
- Huom! Juottoautomaattia käytettäessä happolisä on vain 1 promille eli 1ml/ litra vettä

Maidon hapattaminen muurahaishapolla:

- Lisää muurahaishappo mieluiten n. 5-10 asteiseen maitoon happo laimennettuna 1/10 – tällä estetään liian voimakas paikallinen saostuminen. Myös lämmin maito saattaa saostua liian nopeasti.
- Sekoita välittömästi hyvin
- Lämmitä juoma halumaasi lämpöön

Juoman säilyvyys ja sekoittaminen:

- Juoma säilyy raikkaana ja hyvänä kylmempänä talvikautena 3 vuorokautta ja lämpimällä ilmalla 1-2 vuorokautta
- Hapotettu juoma lajittuu ellei sitä sekoiteta, joten säiliö on varustettava koneellisella sekoittimella, joka sekoittaa juomaa esim. kerran tunnissa n. 10-12 sekuntia.
- Käsijuotossa sekoitus tehdään aina annosteltaessa juoma tuttisankoihin
- Juoma ollessa liian sakeaa voidaan sitä ohentaa sekoittamalla siihen esim. 20% lämmintä vettä.



Säiliön koko ja tutit:

- Nyrkkisääntönä on 10 litraa juomaa/vrk vasikkaa kohden ja säiliö mitoitetaan noin 2 – 3 päivän juottomäärälle eli vasikkaa kohden noin 30 litraa tilavuutta.
- Tutteja riittää 3 kpl 10 vasikkaa kohden
- Tutteihin juoma tulee säiliöstä letkua pitkin imemällä – letkuissa on takaiskuventtiili

Juotto:

- Hapotetun maidon juotto voidaan aloittaa heti ternimaitojuoton jälkeen, mutta mieluiten esim. alkaen 2-3 vuorokauden vanhoille vasikoille.
- Teollisten juomarehujen käyttö ohjeen mukaan.
- Vasikoille voidaan antaa juoma vapaasti tai tuttisankosta normaalilla tilan juotto tavalla

Ripulit:

- Hapanjuotto ehkäisee vasikkaripuleja
- Juotonaikainen uloste on usein löysää - tämä on kuitenkin osattava erottaa ripulista, jossa löysyyden lisäksi myös ulosteen määrä on lisääntynyt.
- Vasikkaripulin yllättäessä ensisijaisesti on keskityttävä nestehoitoon.

Muu ruokinta:

- Vasikoille tulee antaa vapaasti karkearehua ja mullil kaltaista täysrehua sekä vettä normaalien vasikankasvatusohjeiden mukaisesti

Juoton lopettaminen (n. 2 kuukautiset vasikat):

- Ennen vieroitusta juoman määrää on alettava vähentämään, jotta vasikat saataisiin syömään tarpeeksi (n. 1kg) väkirehua.
- Siihen päästään mm.:
 1. lisäämällä juoman happamuutta
 2. vaihtamalla kovemmat tutit
 3. sulkemalla ajoittain juomahanat
 4. alentamalla juoman lämpötilaa