

Antipen-liuos

Antipen on entsyymivalmiste, joka hajottaa antibioottijäämät maidosta beetalaktaamihoidon ja sitä seuraavan varoajan aikana. Antipen-liuoksella käsitelty maito ei estä bakteerikasvua, koska entsyymi on hajottanut maidon sisältämät penisilliinantibiootit. Antipenillä käsitelty maito ei aiheuta penisilliinille vastustuskykyisten bakteerikantojen muodostumista ympäristössä tai eläimessä, jolle maito juotetaan.

Antipen-liuos hajottaa G-penisilliiniä (bentsyylipenisilliiniprokaiini, bentsyylipenisilliinikalium), ampisilliiniä ja amoksisilliiniä. Se ei hajota muita antibiootteja. Varmista Antipen-käsittelyn sopivuus lääkkeet määränneeltä eläinlääkäriltä.

1 tippa Antipen-liuosta riittää hajottamaan penisilliinijäämät kahdesta litrasta maitoa. 1 pullo (10 ml) riittää 400 maitoliträn käsittelyyn. Maitoa, jonka ulkonäkö on tulehduksen vuoksi silminnähdyn muuttunut, ei suositella juotettavaksi vasikoille.

Aamulla ja illalla lypsetty maitomäärä voidaan kerätä yhteen ja käsitellä Antipenillä ennen kuin se happanee, mieluiten alle 12 tunnin kuluttua lypsystä. Happamassa maidossa entsyymien teho heikkenee. Käsittely tulee tehdä puhtaassa astiassa.

Lisää yksi tippa Antipen-liuosta kahta maitolitraa kohti. Sekoita maitoa kunnes väri on tasaantunut. Anna Antipenin vaikuttaa yön yli (vähintään 12 tuntia). Antipen toimii lämpötila-alueella 6 - 25 °C. Jos mahdollista, tee Antipen -käsittely viileässä (6 - 10 °C), näin maito ei ala hapata käsittelyn aikana. Käsitelty maito tulisi juottaa vasikoille mahdollisimman nopeasti ja säilyttää viileässä. Mikäli maitoa joudutaan varastoimaan, suositellaan sen hapattamista joko lisäämällä piimää juureksi tai lisäämällä happoa.

Antipen-liuoksella käsiteltyä maitoa ei saa käyttää ihmisravinnoksi, koska sen sisältämät penisilliinin hajoamistuotteet saattavat aiheuttaa yliherkkyysoireita penisilliinille allergisille ihmisille. Antipen värjää maidon siniseksi, jotta se ei vahingossa joutuisi meijeriin luovutettavan maidon joukkoon. Valmisteeseen lisätty elintarvikekäyttöön hyväksytty sininen väriaine (E133) on täysin vaaratonta eläimille. Huomioitavaa on, että sininen väriaine peittää T101- testin värireaktion, joten T101-testiä ei voida käyttää Antipenillä käsitellyn maidon testaamiseen.

Säilytä Antipen jääkaapissa (alle 8 °C). Viimeinen käyttöajankohta on merkitty koteloon. Antipen säilyy tilapäisesti myös huoneenlämmössä (alle 25 °C:ssa) esim. kuljetuksen aikana. Avattu pullo säilyy vähintään 10 viikkoa.

Ei lasten ulottuville. Jos valmistetta joutuu iholle, suuhun tai silmiin, huuhto se välittömästi pois vedellä. Beetalaktamaasientsyymi voi aiheuttaa ärsytystä ja allergisia reaktioita herkille henkilöille. Mikäli oireita ilmaantuu, ota yhteyttä lääkäriin.

Käyttämättömän tai vanhentuneen valmisteen hävittäminen ei vaadi erityistoimenpiteitä.

1 millilitra Antipen-liuosta sisältää beetalaktamaasientsyymiä, kaliumfosfaattipuskuria, metyyli parahydroksibentsoattia (E218), glyserolia sekä väriainetta (briljanttisininen FCF, E133).

Valmistuttaja: Vetcare Oy, PL 99, 24101 Salo

Valmistaja: Galena Pharma Oy, Sammonkatu 10, 70500 Kuopio

Antipen lösning

Antipen är ett enzympreparat som förmår bryta ned antibiotikaresterna i mjölken i samband med pågående penicillinbehandling och under därpå följande karenstid. Observera att bakterietillväxt är möjlig i en Antipen-behandlad mjölk, eftersom enzymet spjälkt sönder det penicillin som funnits i mjölken. Antipen orsakar inte uppkomst av penicillinresistenta bakteriestammar i omgivningen eller hos det djur som dricker av den behandlade mjölken.

Antipen förmår bryta ned G-penicillin (bensylpenicillinprokain, bensylpenicillinkalium), ampicillin och amoxicillin. Preparatet bryter inte ned annan antibiotika. Försäkra dig om att Antipen lämpar sig för tilltänkt bruk genom att fråga den veterinär som ordinerat antibiotikan.

1 droppe lösning räcker för att bryta ned penicillinresterna i två liter mjölk. 1 flaska på 10 ml räcker till för behandling av 400 liter mjölk. Om mjölkens utseende helt tydligt förändrats p.g.a. infektionen, rekommenderas inte bruk av denna mjölk till kalvarna.

Morgon- och kvällsmjölken kan samlas i samma kärl och sedan behandlas med Antipen innan den surnar; helst innan 12 timmar förflutit efter den första mjölkningen. Enzymets effekt avtar nämligen i sur omgivning. Antipen-behandlingen ska utföras i ett rent kärl.

Tillsätt en droppe Antipen-lösning per två liter mjölk. Rör om tills mjölkens färg är jämn. Låt Antipen verka över natten (minst 12 timmar). Antipen fungerar inom ett temperaturområde på 6 - 25 °C. Utför helst Antipen-behandlingen på ett svalt ställe (vid 6 - 10 °C) så att mjölken inte börjar surna under behandlingen. Om mjölken måste förvaras en tid, rekommenderas att den görs sur genom tillsats av surmjölk som rot eller syra.

Mjölk behandlad med Antipen får inte användas som människoföda, eftersom de ämnen som bildats när penicillinet fallit sönder kan orsaka överkänslighetssymtom hos penicillinallergiker. Antipen färgar mjölken blå, vilket gör att behandlad mjölk inte av misstag kan hamna i den mjölk som är avsedd att överlåtas till mejeriet. Det blå färgämne (E 133) som ingår i preparatet är en godkänd livsmedelsfärg och helt ofarligt för djur. Observera dock att det blå färgämnet kan dölja färgreaktionen vid ett T101-test, så denna typ av test kan därför inte utföras för Antipen-behandlad mjölk.

Förvara Antipen i kylskåp (vid högst 8 °C). Används före det utgångsdatum som anges på kartongen. Antipen kan tillfälligtvis också förvaras vid rumstemperatur (vid

högst 25 °C) under t.ex. transport. Innehållet i en öppnad flaska håller i minst 10 veckor.

Förvaras oåtkomligt för barn. Om preparatet kommer i kontakt med hud, mun eller ögon, ska du omedelbart skölja av området med vatten. Det betalaktamasenzym som ingår i produkten kan orsaka irritation och allergiska reaktioner hos känsliga personer. Vid fall av symtom, kontakta läkare!

Överblivet eller för gammalt preparat kan kastas utan särskilda försiktighetsåtgärder.

1 ml Antipen innehåller betalaktamasenzym, kaliumfosfatbuffert, metylparahydroxibensoat (E 218), glycerol och färgämne (briljantblått FCF, E 133).

Tillverkat för: Vetcare Oy, PB 99, 24101 Salo

Tillverkare: Galena Pharma Oy, Sammonkatu 10, 70500 Kuopio