

Landsudvalget for Bekæmpelse af smitsomme Husdyrsygdomme.

(Hygiejneudvalget), Raadhuspladsen 3, Aarhus.

Mejeri: Ljre Levd. Nr.: 9. Navn: Lars. Kille Jensen.

Ved Undersøgelsen af den Vandprøve, som blev udtaget paa Deres Ejendom
den 4/1 49, fandtes følgende:

Kimtal: over 500

Colititer: 11.

Nitrit: +

Fosfat: 1

Vandet maa i Henhold til dette Resultat betegnes som

Meget dårlig.

Colititer er et udtryk for antal colibakterier i mælken. Colibakterierne findes fortrinsvis i tarmkanalen hos dyr og mennesker, og selv om de i almindelighed er uskadelige, er de, når de findes i vandet, tegn på forurening fra gødning, og da der fra gødning kan komme bakterier, der er sundhedsfarlige, og gødningspartikler i vandet i alle tilfælde må betragtes som uhygiejnisk, må vand, hvori coli påvises, altid betegnes *ikke tilfredsstillende, dårligt*, eller *meget dårligt*, alt efter antal colibakterier.

Kimtallet angiver det antal bakterier og svampe, som er påvist i 1 kubikcentimeter vand. Selv om disse microorganismer langt fra altid er sygdomsvækkende, er de i høj grad uønskede i vandet, idet de derfra kan overføres til andre ting, f. eks. madvarer, og hvis de der finder gunstige vækstbetingelser, vil de hurtigt kunne formere sig til et så stort antal, at de kan fremkalde ødelæggende omsætninger.

Bruges f. eks. bakteriefyldt vand til rengøring af malke-redskaber og mælkespande, vil der — når disse ting er »gjort rene« — sidde bakterier overalt. De tørrer ind, når redskaberne tørres, men når den varme mælk kommer i spanden, liver de hurtigt op igen, og da varm mælk er et aldeles fortrinligt grosted for bakterier, vil de meget hurtigt formere sig til et antal, der virker skadeligt.

Derfor må vand med et kimtal over 100 altid betegnes som *ikke tilfredsstillende* og mellem 100 og 300 som *dårligt* og over 500 som *meget dårligt*.

Kimene stammer fra forurening fra overfladen. Det kan på den ene eller anden måde være direkte tilstrømning til brønden, eller hvis der er tale om brønde af ringe dybde, at vandet i jorden er inficeret.

Vand, der kommer fra en kilde eller boring, er praktisk talt altid kimfrit.

Nitrit- og fosfatreaktioner er tegn på, at der i vandet er omsat organisk stof. Det kan være dyre- eller plantedele. Hvor meget det betyder, kan der vanskeligt siges noget generelt om, men i alle tilfælde er reaktion tegn på, at vandet har haft forbindelse med en forrådnelsesproces.