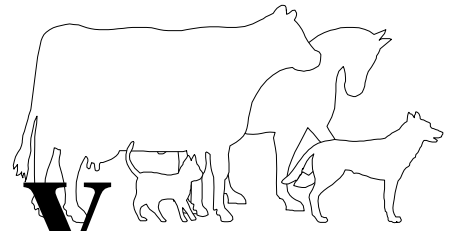




Novembre, 1998

Butlletí G.T.V.



QUANTITAT i QUALITAT DE L'AIGUA DE LA GRANJA

És perillós menyspreuar l'aigua com a aliment del bestiar. Una vaca beu de 50 a 100 litres al dia. L'aigua pot desequilibrar una ració, produir diarrees a les vaques/vedells, perjudicar la fertilitat, disminuir el volum de ingesta,...

Rarament es fan anàlisis d'aigua però tenint en compte la inversió econòmica que en depèn, s'hauria de fer de tant en tant.

Hi ha uns mínims de qualitat per el bestiar:

- Qualitat bacteriològica: que l'aigua no estigui contaminada amb microbis nocius. És una anàlisi comparable a la bacteriologia de la llet.
- Qualitat química: que l'aigua no estigui carregada d'algun element químic nociu.

Que l'aigua sigui potable no vol dir que sigui desitjable. Hi ha aigües massa carregades de Calci, Ferro,....

Els elements més a tenir en compte són:

1. **NITRATS**: degut a un excés de fertilitzants nitrogenats aparèixen uns nivells massa alts. Per ser tòxic caldria molt més, però en petites quantitats produeixen infertilitat, avortaments, pèrdua de pes, augmenta les necessitats de microminerals, inhibeix la vitamina A... Es pot agreujar segons el ferratge, donç s'acumula en les plantes. (sobretot a la part baixa de la tija o tronc). A part, pot falsejar l'anàlisi i fer-nos creure que porta més proteïna. Al ser un producte tòxic l'animal consumeix una energia, molt necessària per altres coses, per eliminar els nitrats.
2. **FERRO**: Creiem que al nostre país hi ha molt de ferro en el terreny i algunes aigües. Això pot bloquejar l'absorció de microminerals molt necessaris pel bestiar i perjudicar la fertilitat.
3. **CALCI**: Bàsicament el problema és de desequilibri de la relació Calci/Fosfor. Més problemàtic en vaques seques ja "velles" (hipocalcèmia aguda: febres de la llet), però també en vaques lactants (hipocalcèmia subclínica: retenció de placenta, mala involució de matriu,....)
4. **COLIFORMES I/O FECALS**: La contaminació microbiana en l'anàlisi del pou, s'agreuja a la pica de beure amb la barreja de matèria orgànica i el calor. La bacteriologia de l'aigua pot ser molt gran. Els efectes poden anar des de avortaments, diarrees (si es fa servir per preparar la llet), baixa producció, reducció de immunitat, mamitis (si es fa servir per netejar braguers).... Això és de més bon solucionar que la contaminació química, donç posant clor (o lleixiu) a l'aigua s'elimina la major part dels microbis.

La **Quantitat** d'aigua i l'**accés** a l'aigua és molt important. El volum necessari és de 25 a 40 litres per vedella, 40-60 lts per brava, 80-120 lts per seca, 140-180 lts per vaca lactant. Sovint hi ha competició a la pica de l'aigua. Calen 3 metres de llargada per 50 vaques (i 6 metres per 100 vaques).

La **temperatura** de l'aigua és important a l'estiu, si hi ha matèria orgànica (pinso, silo, femta,...) es fermenta i pot assolir uns valors bacteriològics "desorbitants". El més greu és si proliferen els clostridium o salmonella. També és important per refrescar la vaca de la calor: si es pot, és convenient que estigui a l'ombra i que el caudal sigui suficient.

A l'hivern no sol haver-hi problemes.