



Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Clasificación de las aguas para riego

CONTENIDO SALINO ó SALINIDAD

AGUAS DE	CONTENIDO SALINO (mmhos/cm)
<i>MUY BAJA SALINIDAD</i>	Menos de 0,250
<i>BAJA SALINIDAD</i>	0,250 - 0,750
<i>SALINIDAD MEDIA</i>	0,750 - 1,50
<i>SALINIDAD MEDIA A ALTA</i>	1,50 - 2,25
<i>ALTA SALINIDAD</i>	2,25 - 4,0
<i>MUY ALTAMENTE SALINAS</i>	más de 4,0

CLASIFICACION RESPECTO AL R.A.S. (Relación Absorción Sodio ó Peligrosidad Sódica).

<i>AGUAS BAJAS EN SODIO</i>	2 - 10 de RAS
<i>AGUAS MEDIAS EN SODIO:</i>	10 - 18 de RAS según salinidad
<i>AGUAS ALTAS EN SODIO:</i>	18 - 26 de RAS según salinidad
<i>AGUAS MUY ALTAS EN SODIO:</i>	26 de RAS según salinidad

Clasificación de las aguas para bebida de animales.

CALIDAD	SALES TOTALES ó SALINIDAD (mmhos/cm)
Excelente	Menos de 3 mmhos/cm
Buena	Entre 3 y 6 mmhos/cm
Regular	Entre 6 y 11
Tolerante	Entre 11 y 15
Mala ó inapta para el ganado	Más de 15

Para Ovinos aumentar valores en un 10 %

Para Bovinos lecheros reducir valores en un 20 %.

Equinos y Porcinos son más exigentes en calidad de agua.

El consumo de agua en los animales se reduce progresivamente a medida que su calidad disminuye. El nivel productivo de los animales será inferior dado que existe una estrecha relación entre consumo de agua y de forraje.

También tener en cuenta que:

- La cantidad de sales que define la tolerancia es la total entre forrajes y agua.
- Existe adaptación en el ovino al cabo de algunos meses de consumo de agua algo salina (en aquellas que no tienen más de 8 ó 10 mmhos/cm de salinidad).
- Es muy grande la diferencia de capacidad de adaptación individual en una majada.
- La tolerancia disminuye en la lactancia.
- Existe una disminución del forraje al aumentar la salinidad.
- La tolerancia se modifica con el medio y las condiciones ambientales, los traslados de hacienda y el estado fisiológico.