



## عنوان المقرر

المواصفات القياسية لمياه شرب المجترات



مقرر : تغذية حيوان 301 ( ان ح )

تحت اشراف : د/ محمد عبدالعال

الاسم: مينا جرجس عريان ابراهيم

الرقم الموحد: 23231177

**1\_ الطعم والرائحة:** مقبولة (من غير ملوحة أو عفن)

اللون: شفاف

المياه الباردة نسبيًا بتشجع الحيوان على ( C \* درجة الحرارة: مفضّل 10-25°  
الشرب)

**(2) الأملاح والمواد الذائبة**

إجمالي المواد الصلبة الذائبة

أقل من 1000 جزء/مليون (ممتاز)

3000-1000 (مقبول)

أكثر من 5000 (مضر وقد يقلل الإنتاج)

الملوحة : يفضّل أقل من 0.5%

**(3) درجة الحموضة:**

الرقم الهيدروجيني PH

من 6 إلى 8 (مثالي)

#### 4) العناصر والمعادن

\* الكالسيوم والماغنسيوم: بنسب معتدلة (زيادة كبيرة = عسر الماء)

\* الحديد: أقل من 0.3 جزء/مليون

\* المنجنيز: أقل من 0.05 جزء/مليون

\* الكبريتات: أقل من 500 جزء/مليون

\* النترات: أقل من 50 جزء/مليون (زيادتها خطر على الحيوان)

#### 5) الملوثات

\* الأمونيا: أقل من 0.5 جزء/مليون

\* المعادن الثقيلة (رصاص، زئبق...): شبه معدومة

\* المبيدات: غير موجودة

#### 6) الميكروبات

\* خالية من البكتيريا الممرضة

## الحلول المقترحة لحل مشاكل المياه:

- \_ ترشيح وتنقية المياه لإزالة الرواسب والشوائب.
- \_ تعقيم المياه بالكلور أو الأشعة فوق البنفسجية للقضاء على الميكروبات.
- \_ مراقبة مستوى الأملاح والنترات وتعديلها عند الحاجة.
- \_ تعديل الحموضة الماء إذا كان عالي الحموضة أو القلوية.
- \_ اختبار المياه دوريًا لمنع التلوث الزراعي أو الصناعي.
- \_ تنظيف الخزانات والمشارب بشكل منتظم.
- \_ توفير مصادر مياه نظيفة بديلة عند الضرورة.
- \_ تقليل الكبريت والعناصر الضارة في العلف أو المزروعات القريبة من مصادر المياه