**الخلاصة**

اجريت هذه الدراسة في مركز التلقيح الاصطناعي / ابو غريب للفترة من كانون الاول 2012 ولغاية حزيران 2013 لمعرفة تأثير الماء الممغنط على الرغبة الجنسية وصفات السائل المنوي و قياسات الخصية و فحوصات الدم لثيران الهولشتاين بعمر )17-19) شهر بالنسبة لحيوانات التجربة الاولى وبعمر (29-32 )شهر بالنسبة لحيوانات التجربة الثانية . في كلا التجربتين تم استخدام ثمانية ثيران وتم تقسيمها عشوائيا الى مجموعتين متساويتين , الاولى مجموعة السيطرة والثانية مجموعة المعاملة بالماء الممغنط .

وكانت النتائج موضحة كما يلي :

**التجربة رقم (1):**
1 – اختلاف معنوي (p<0.05) في الرغبة الجنسية لثيران المعاملة خلال شهر اذار ونيسان ومايس مقارنة مع مجموعة السيطرة.
2 - خلال أشهر (شباط ، اذار، نيسان و مايس) حجم السائل المنوي، وتركيز النطف/ مل والنسبة المئوية للحركة الفردية للسائل المنوي الطازج وعدد القصبات لمجموعة المعاملة اعطت زيادة معنوية (p<0.05) مقارنة مع مجموعة السيطرة.

**3**- خلال أشهر (شباط ، اذار، نيسان و مايس) نسبة النطف الميتة بعد التخفيف ونسبة النطف المشوهه للسائل المنوي الطازج وبعدالنخفيف والتجميد انخفضت معنويا (p<0.05) مقارنة مع مجموعة السيطرة.

4- خلال شهري اذار و مايس كانت الحركة الجماعية و الفردية بعد التبريد والتجميد لمجموعة المعاملة اعلى معنويا (p<0.05) مقارنة بمجموعة السيطرة، ولكن خلال تلك الأشهرنسبة النطف الميتة بعد التبريد انخفضت معنويا (p<0.05) مقارنة مع مجموعة السيطرة.
5 – لوحظت الحركة الفردية للنطف بعد التخفيف خلال اشهر اذار، نيسان ومايس لمجموعة المعاملة ارتفعت معنويا (p<0.05) مقارنة مع مجموعة السيطرة

6- زيادة نسبة الحركة الفردية لمجموعة المعاملة بشكل كبير (p<0.05) مقارنة مع مجموعة السيطرة خلال اذار، نيسان ومايس.
7 - وجد انخفاض معنوي (p<0.05) في نسبة النطف الميتة للسائل المنوي الطازج والنطف المشوهة بعد التبريد لمجموعة المعاملة وبعد التجميد خلال شباط ، اذار و مايس بالمقارنة مع مجموعة السيطرة .

8 – اظهرت النتائج وجود اختلاف معنوي (p<0.05) في RBC، PCV، Hb وهرمون التستوستيرون لمجموعة المعاملة مقارنة مع مجموعة السيطرة وعدم وجود اختلاف معنوي في WBC وTotal protein والإنزيمات (GOT، GPT) لمجموعة المعاملة عن مجموعة السيطرة.
9 – ظهرت زيادة معنوية (p<0.05) في ابعاد الخصية ومحيط كيس الصفن في مجموعة المعاملة مقارنة مع مجموعة السيطرة

**التجربة رقم (2)** :

1-زيادة معنوية (p<0.05 ) في الرغبة الجنسية لمجموعة المعاملة خلال شباط ومايس مقارنة مع مجموعة السيطرة.

2-خلال شهري نيسان ومايس , حجم السائل المنوي وتركيز النطف / مل لمجموعة المعاملة ارتفعت معنويا (p<0.05 ) مقارنة مع مجموعة السيطرة.

3- خلال شهري نيسان ومايس كانت الحركة الفردية للنطف بعد التخفيف والتبريد والتجميد وعدد القصبات لمجموعة المعاملة قد ارتفعت معنويا (p<0.05) مقارنة مع مجموعة السيطرة ولكن نسبة النطف الميتة بعد التبريد ونسبة النطف المشوهة بعد التجميد لمجموعة المعاملة اظهرت انخفاض معنوي مقارنة مع مجموعة السيطرة خلال الاشهر المذكورة.

4- نسبة النطف الميتة بعد التخفيف وبعد التجميد لمجموعة المعاملة انخفضت معنويا (p<0.05) خلال شهر مايس مقارنة مع مجموعة السيطرة.

5- انخفاض معنوي (p<0.05) في نسبة التشوهات بعد التبريد لمجموعة المعاملة خلال اذار، نيسان ومايس مقارنة مع مجموعة السيطرة.

6-اختلاف معنوي(p<0.05) في RBC, WBC, Hb, PCV و مستوى هرمون التستوستيرون لمجموعة المعاملة مقارنة مع مجموعة السيطرة وعدم وجود فرق معنوي بين المجموعتين في نسب الانزيمات (GOT, GPT) و Total protein .

7-لا وجود لفروقات معنوية بين مجموعة المعاملة والسيطرة في قياسات الخصية ومحيط كيس الصفن.

ويمكن الاستنتاج بان استخدام الماء الممغنط بقوة )2000( كاوس كماء شرب لثيران الهولشتاين ادى الى زيادة الرغبة الجنسية، نوعية وكمية السائل المنوي، تحسين قياسات الدم ، قياسات الخصية و محيط كيس الصفن .