Abdel-Aal, E. S. et al., 2008

إنضاج بويضات الأغنام معمليا وتأثرها بالهرمونات والسيرم عامل النمو الإبيدرمي

إيهاب صلاح عبد العال¹ ، أحمد يحيى عبد المنعم² 1. __ معهد بحوث الإنتاج الحيواني __ -2. الإنتاج الحيواني _كلية الزراء _ جامعة القاهرة _ الجيزة _

صمم هذا بحث لتقييم تأثير تدعيم بيئة إنضاج بويضات الأغنام (TCM-199) معمليا بالإضافات الهرمونية بالتركيزات التالية [10 وحدات دولية/ مل من الهرمون المنبه لنمو الحويصلات المبيضية (FSH) + الميكروجرام/مل من هرمون الاستراديول (E_{178})] وحدات دولية / من الهرمون المنبه للتبويض (LH) + 1 ميكروجرام/مل من هرمون الاستراديول(FCS)] تأثير إضافة السيرم بنسبة 10% سواء سيرم النعاج الشايعة (EES) أو سيرم أجنة العجول (FCS) على درجة تمدد الخلايا الركامية المحيطة بالبويضة وعلى النسبة المئوية لإنضاج النووي لبويضات الأغنام. حيث تم يويضات الغير ناضجة في البيئة (TCM-199) البيئة + الهرمونات والبيئة + الهرمونات والبيئة + الهرمونات مختلفة من البيئة + الهرمونات الغير إضافة تركيزات مختلفة من عامل النمو الإبيدرمي (EGF) (TCM-199) . لك درس تأثير إضافة تركيزات مختلفة من عامل النمو الإبيدرمي (EGF) (10 20 40 نانوجرام لكل ملي) مع الإضافات الهرمونية والسيرم في بيئة إنضاج البويضات النعاج سواء كانت من الدرجة تمدد الخلايا الركامية المحيطة بالبويضة

أوضحت النتائج أن أعلى نسبة تمدد كامل للخلايا الركامية المحيطة بالبويضات كانت باضافة (EES) (TCM-199) أو مع الإضافات الهرمونية (83.33% و 74.36% على التوالي) من البويضات من A. في حين حققت البويضات من الدرجة B أعلى نسبة تمدد كامل للخلايا الركامية بأضافة الهرمونات +EES (51.85 %) حيث كانت الفروق بين المجاميع المختبرة عالية المعنوية (احتمال أقل من 0.001). تحققت من نضج البويضات التي وصلت لمرحلة الطور الأستوائي الثاني بأضافة الهرمونات +EES إلى بيئة (EES %) حيث بلخت نسبتها 53.85% و 42.59 % لكل من البويضات من الدرجة A و B على (TCM-199)

و الأبيدرمي (EGF) لتركيزات 40 20 10 مل إلى زيادة تمدد الكامل للخلايا الركامية لبويضات من الدرجة A (75.68 % 75.68 % على التوالي). بينما كان تمدد الخلايا الركامية للبويضات من الدرجة B بتركيزاته المختلفة.

حقق تحضين البويضات في البيئة (TCM-199) 40 (TCM-199) أعلى نسبة مئوية من البويضات التي وصلت للطور الأستوائي الثاني حيث بلغت نسبتها 70.27 % 58.46 % للبويضات من BA.

يمكن الأستنتاج بأن اضافة سيرم النعاج الشايعة منفردا أو مع الأضافات الهرمونية في بيئة -TCM 199 يرفع النسبة المئوية لتمدد الخلايا الركامية المحيطة بالبويضات. تحققت نتائج مماثلة بإضافة عامل النمو الأبيدرمي EGF في بيئة الإنضاج المعملية وخاصة للبويضات من الدرجة A.