جامعة دمشق
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

مقارنة بعض المؤشرات الإنتاجية لأغنام العواس تحت نظم إنتاج مختلفة في منطقة السلمية – سورية

Comparison of some productive indicators of Awassi sheep under different production systems in the Salamieh area – Syria

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الهندسة الزراعية (تخصص الإنتاج الحيواني)

إعداد م. رشا عبدالكريم الصالح

المشرف الرئيسي: أ. د. صاموئيل موسى المشرف المشارك: أ. د. عدنان الأسعد

المقدمة:

تحتل أغنام العواس المرتبة الأولى من حيث التعداد في الثروة الحيوانية للقطر العربي السوري، لأنها متأقلمة مع ظروف القطر وتمتاز بأنها ثلاثية الغرض الإنتاجي (لحم وحليب وصوف)، وتشتهر بطاقات إنتاجية متعددة، كما تؤدي دوراً مهماً فى تغذية الإنسان، وتمتلك مقدرة عالية على التأقلم مع الظروف البيئية والاستجابة للتحسين الوراثى، وكذلك قدرتها على السير لمسافات طويلة لغرض الرعى.

الدراسة المرجعية:

يمكن رعاية الأغنام بثلاث نظم مختلفة وذلك حسب مناطق تواجدها من جهة وحسب الظروف البيئية بالمنطقة من جهة أخرى، وأهم نظم رعاية الأغنام: نظام الرعاية المكثف، وشبه المكثف، والسرحي. أظهرت العديد من الدراسات العلمية أن هناك اختلاف في إنتاجية الحليب الكلي، بين AL-Najjar وزملاؤه (2022) و Das وزملاؤه (2022) أن إنتاج الحليب الكلي لأغنام العواس بلغ (92.8 و 168.1 كغ) على التوالي بموسم إدرار طوله (133.1 و 166.1) يوماً.

ووجد Hizli وزملاؤه (2022) أن متوسط وزن الميلاد والفطلم عند عمر (90) يوماً بلغ (4.15 و 24.4 كغ) في تركيا، وبين عبد الرحمن وزملاؤه (2000) أن وزن النعجة عند التلقيح في العراق بلغ (53.38 كغ)، وكان لكل من السنة وعمر النعجة تأثيراً معنوياً في وزن النعاج عند التلقيح.

الملخص

نفذت الدراسة في مركز بحوث مرج الكريم في السلمية لتحسين أغنام العواس وعند أربعة مربين في نفس المنطقة خلال العامين (2021 – 2022) بهدف مقارنة مؤشرات إنتاج الحليب، والنمو، ومؤشرات التناسلية لأغنام العواس في مركز بحوث مرج الكريم مع المربين الأربعة. شملت الدراسة 125 نعجة، تتضمن كل مجموعة 25 نعجة. تم قياس مؤشرات إنتاج الحليب لمجموعات الدراسة كل 15 يوماً اعتباراً من بداية الموسم حتى نهايته وقدرت نسبة الدهن والبروتين في السرسوب في اليوم الأول والثاني عند كل مجموعة، ونسبة دهن وبروتين الحليب بعد كل كنترول في مركز بحوث مرج الكريم وعند المربين باستخدام جهاز Lactoscan))، تم أخذ أوزان النعاج عند التلقيح وقبل وبعد الولادة وأوزان المواليد والفطام للمجموعات الدراسة.

النتائج:

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود فروق معنوية في مؤشرات الحليب، والنمو بين مجموعات التجربة، حيث تفوقت نعاج مركز بحوث مرج الكريم والمربي4 معنوياً في إنتاج الحليب الكلي على المربي2 و3 حيث سجلت (106.43±36.15 و104.29±33.64 و68.76±24.64 و77.49±33.87 كغ) على التوالي، وكان طول موسم الإدرار عند نعاج المربي2 الأطول مقارنة مع بقية المجموعات، كما تفوقت أوزان مواليد النعاج في مركز بحوث مرج الكريم معنوياً ($P<0.05$) على أوزان مواليد النعاج عند المربين (1 و2 و3) حيث بلغت (5.33±0.77 و4.48±0.79 و4.19±0.82 و3.77±0.83 كغ) على التوالي، بينما لم يكن هناك فرق معنوي بين نعاج مركز بحوث مرج الكريم والمربي4، وتفوق المربي4 معنوياً في وزن الفطام ووزن النعاج عند التلقيح على مركز بحوث مرج الكريم والمربين (1 و2 و3).

الاستنتاجات:

1. كان متوسط وزن مواليد في مركز بحوث مرج الكريم والمربي4 أعلى مقارنة مع المربين 1 و2 و3.
2. كان متوسط (وزن الفطام ووزن النعاج عند التلقيح) عند المربي4 أعلى مقارنة مع كافة مجموعات التجربة.
3. بلغ إنتاج الحليب الكلي في مركز بحوث مرج الكريم وعند المربي4 ما بين (104 – 106 كغ) بينما كان عند المربين 1 و2 و3 أخفض بشكل كبير، وهذا ينطبق على إنتاج الحليب اليومي.

المقترحات:

1. الالتزام بتلقيح النعاج بالوزن المناسب والذي يتراوح بين (55– 57 كغ).
2. اعتماد طول موسم الإدرار عند النعاج ليصبح نحو (150) يوماً في نظام الرعاية شبه المكثف.

المراجع:

1) AL-Najjar, K., AL-Momani, A. Q., AL-Yacoub, A. N., Elnahas, A., & Elsaid. R. (2022). **Estimation of genetic parameters and non-gentic factors for milk yield and litter size at birth of Awassi sheep in Drylands**. Egyptian Journal of Sheep and Goat Sciences. 17(2): 19-26.
2) Daş, A., Kahraman, M., Güngören, G., Daş, B. D., & Boyraz, M. Ü. (2022). **Milk yield and milk quality characteristics of Awassi sheep under semi-intensive conditions**. Journal of Advances in VetBio Science and Techniques. 7(1): 62-71.
3) Hizli, H., Takma, Ç., & Yazgan, E. (2022). **Comparison of different models for estimation of direct and maternal genetic parameters on body weights in Awassi sheep**. Archives Animal Breeding. 65: 121-128.