

المخلص العربي

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة بمزرعة مركز البحوث والتجارب الزراعية بكلية الزراعة بمشتهر جامعة الزقازيق (فرع بنها) علي عدد ٩ ذكور فريزيان و ٥ ذكور جاموس مصري وضعت تحت ظروف المزرعة المصرية من رعاية وتغذية اقتصادية مستخدما الأغذية المتاحة من سيلاج الاذرة وقش الأرز وعليقة مركزه حسبت علي أساس معادل النشا كمصدر للطاقة والبروتين المهضوم كمصدر للبروتين وتم توفير الاحتياجات الغذائية لهم علي أساس الوزن الحي لكل حيوان . بهدف معرفة تأثير كل من العمر والاختلافات الفردية علي أبعاد الجسم والرغبة الجنسية وصفات السائل المنوي ومستوى هرمون التستستيرون في بلازما الدم لكل من ذكور الأبقار والجاموس . ويمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها فيما يلي :

- ١- كان للعمر في كل من ذكور الأبقار والجاموس تأثير معنوي (عند مستوى ١%) علي وزن الجسم وجميع مقاييس الجسم المدروسة وكانت بصفة عامة لصالح الفئة العمرية أكبر من ٢٤ شهر. بينما في صفة الرغبة الجنسية وجميع صفات السائل المنوي كانت أفضل ما يمكن في الفئة العمرية من ١٩-٢٤ شهر (عند مستوى ١%) في الأبقار بينما كانت أفضل النتائج في الجاموس لصالح الفئة العمرية من ١٣-١٨ شهر.
- ٢- حصل الطلوقة رقم (٩) علي أفضل النتائج في جميع صفات مقاييس الجسم بينما اختلفت النتائج بين الطلائق الجاموسي وإن كانت في الغالب لصالح الطلوقة رقم ٤ ، ٥ وبصفة عامة كانت الفروق الفردية بين الطلوقة سواء البقرى أو الجاموسي عالية ومعنوية (عند مستوى ١%).
- ٣- اختلفت الطلائق سواء البقرى أو الجاموسي فيما بينها من حيث الرغبة الجنسية وصفات السائل المنوي وكان أفضلهم في غالبية هذه الصفات لصالح الطلوقة البقرى رقم ٦ وللطلوقة الجاموسي رقم ٣.

٤- لم يكن للعمر أو الاختلافات الفردية أى تأثير معنوى على مستوى تركيز هرمون التستستيرون فى بلازما ذكور كل من الأبقار والجاموس ولكن بصفة عامة كانت التركيزات اعلى نسبياً عند عمر البلوغ عن بعد البلوغ وان متوسط العمر عند أخذ أول قذفة سائل منوى فى كل من ذكور الأبقار والجاموس هى عند أعمار ١٧ ، ٢٠ شهر على الترتيب.

٥- بالنسبة لمعاملات الارتباط :

أ - بين الوزن وأبعاد الجسم وبعضها البعض فى كل من ذكور الأبقار والجاموس كانت قيم المعاملات عالية وموجبة (عند مستوى ١%) وتراوحت ما بين (٠,٦٩) إلى (٠,٩٦) فى ذكور الأبقار وبين (٠,٥٠) على (٠,٩٧) فى ذكور الجاموس.

ب- بين أبعاد الجسم والرغبة الجنسية كانت القيم موجبة وغير معنوية فى كل من ذكور الأبقار والجاموس فيما عدا مع صفة طول الظهر (-٠,٠٨٣) فى ذكور الأبقار ، ومع كل من صفات وزن الجسم وعمق الصدر وطول الظهر وطول عظمة الفخذ وتراوحت بين (-٠,١٦٨) إلى (-٠,٠٤٩) فى ذكور الجاموس.

ج- كانت قيم معاملات الارتباط المتحصل عليها بين صفات أبعاد الجسم وصفات السائل المنوى وتركيز هرمون التستستيرون فى ذكور الأبقار والجاموس منخفض بصفة عامة سواء موجبة أو سالبة. ما عدا بين صفة تركيز الحيوانات المنوية وجميع صفات أبعاد الجسم حيث كانت معنوية وموجبة وتراوحت ما بين (٠,٣٩٠) إلى (٠,٦١٣) (عند مستوى ١%) ومع وزن الجسم (٠,٣٣٢) (عند مستوى ٥%) فى ذكور الأبقار. بينما كانت سالبة ومعنوية (عند مستوى ٥%) بين تركيز السائل المنوى والعمر (-٠,٤٢٥) وبين صفة عمق الصدر وتركيز هرمون التستستيرون (-٠,٢٩٥) فى ذكور الجاموس.

د - تراوحت قيم معاملات الارتباط بين صفات السائل المنوى وبعها البعض بين المعنوية الموجبة (عند مستوى ١%) وهى بين صفة الـ P.L.S وكلاً من

صفتى M.M. (٠,٦٨٨) ، IM (٠,٨٧٠) وبين الصفتين الأخيرتين وبعضهما البعض (٠,٧٠٢) والسالبة وهى بين صفة الـ Mi.A وكلاً من M.M. ، IM أيضاً وهى (٠,٣٣٢-) ، (٠,٣٠٠-) (عند مستوى ٥%) على الترتيب فى ذكور الأبقار بينما كانت موجبة وعالية المعنوية (عند مستوى ١%) بين الـ M.M. وكل من I.M. ، P.L.S. ، S.C. ومقدارها ٠,٧١٥ ، ٠,٦١٥ ، ٠,٤٣٠ على التوالي. وكذلك بين الـ I.M. وكلاً من P.L.S. (٠,٨٧٥) و الـ S.C. (٠,٥٨٧) وبين الأخيرة والـ P.L.S. (٠,٥٨٠) بينما كانت سالبة (عند مستوى ١%) بين الـ S.C. والـ Mi.A فقط وباقى المعاملات تراوحت بين الموجبة أو السالبة ولكنها غير معنوية فى ذكور الجاموس.

هـ- كانت قيم معاملات الارتباط المتحصل عليها بين صفتى الرغبة الجنسية وتركيز مستوى هرمون التستستيرون فى بلازما دم الطلوقة منخفضة وسالبة سواء فى ذكور الأبقار (٠,١٧١-) أو الجاموس (٠,٠٩٥-).

و- كانت معاملات الارتباط بين الرغبة الجنسية وصفات السائل المنوى فى ذكور الأبقار والجاموس بصفة عامة منخفضة وغير معنوية وكان معظمها سالباً فى ذكور الأبقار بينما تساوت النسبة بين الموجبة والسالبة فى ذكور الجاموس تقريباً.

ز- كانت معاملات الارتباط بين صفات السائل المنوى ومستوى بلازما دم الطلوقة البقرى والجاموسى من هرمون التستستيرون بصفة عامة منخفضة وغير معنوية. وتراوحت بين السالبة (٠,٢٥٦-) (بين تركيز الهرمون وصفة الـ Mi.A والموجبة (٠,٣٣٢) (بين تركيز الهرمون وصفة حجم السائل المنوى) فى ذكور الأبقار (بين تركيز الهرمون وصفة الـ Mi.A أيضاً (٠,٤٥٣-) والموجبة (بين تركيز الهرمون وصفة الـ P.L.S) (٠,٣١٠) فى ذكور الجاموس.