

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة بمحطة البحوث الزراعية بسدس والتابعة لمعهد بحوث صحة الحيوان، بمحافظة بنى سويف فى الفتره من فبراير ٢٠٠٩ الى سبتمبر ٢٠١٠ تضم موسمى الشتاء والصيف للولادة، وذلك لدراسة تأثير بعض عوامل الامومة والرعاية على كفاءة الحملان.

تمت الدراسة على عدد ٢٧٧ نعجة ونتاجهم، وقد تم تقسيم النعاج حسب الطباع، درجة الاكتناز عند الولادة، وزن النعاج، عمرهم وعدد الولادات. وتم تقسيم بعض النعاج حسب مستوى الرعاية (التغذية، حقن فيتامين هـ + سيلينيوم، موسم الولادة و تحصين النعاج).

وتم إيواء جميع الحيوانات فى ساحات محمية جزئيا و مسيجة وعلى أرضية ترابية. وكانت النعاج تغذى على عليقة حرة متوازنة كاملة التخليط لكل المكونات. وقد تم استنتاج بعض النتائج من هذه الدراسة وكانت كالاتى:

العلاقة بين طباع النعاج و سلوك ونمو الحملان

- كان لطبع النعاج تأثير واضح على سلوك الحملان وخاصة عدد مرات الرضاعة ولكن لم يكن هناك تأثير على معدلات النمو.

العلاقة بين طباع النعاج و صورة دم الحملان

- الطبع العصبى للنعاج من الممكن ان يمثل عامل من عوامل الاجهاد على الحملان والذى ينتج عنه زيادة فى عدد كرات الدم البيضاء وفى نسبة النيتروفيل.

العلاقة بين طباع النعاج و قياسات الدم والمناعة فى الحملان

- النعاج ذات الطبع الهادىء كانت الافضل فى نقل المناعة للحملان بالمقارنة بالنعاج ذات الطبع العصبى.

العلاقة بين درجة الاكتناز للنعاج ومعدلات نمو الحملان

- الحملان المولودة للنعاج فى درجة الاكتناز (≤ 4) كانت الاعلى من حيث معدلات النمو.

العلاقة بين درجة الاكتناز للنعاج و صورة دم الحملان

- كان هناك تأثير معنوى لدرجة الاكتناز فى النعاج على تركيز الهيموجلوبين ونسب النيتروفيل والازينوفيل والليمفوسيت فى دم الحملان.

العلاقة بين درجة الاكتناز للنعاج و قياسات الدم والمناعة فى الحملان

- النعاج ذات درجة الاكتناز المتوسطة كانت الافضل من حيث نقل المناعة لحملانها.

العلاقة بين وزن النعاج و معدلات نمو الحملان

- لم يكن لوزن النعاج تأثيرا معنويا على وزن النمو ووزن الفطام فى الحملان.

العلاقة بين وزن النعاج و صورة دم الحملان

- كان هناك تأثيرا معنويا لوزن النعاج على نسب النيتروفيل والليمفوسيت فى دم الحملان.

العلاقة بين وزن النعاج و قياسات الدم والمناعة فى الحملان

- الحملان المولودة للنعاج فى مجموعة الاوزان (٤٨-٥٦) كانت اعلى فى تركيز α_2 , α_1 و β_2 عنها فى المجموعة الاخرى بينما كانت هناك زيادة فى تركيز γ_1 فى سيروم دم الحملان المولودة للنعاج فى مجموعة الاوزان (٣٧-٤٧ كجم).

العلاقة بين عمر النعاج و معدلات نمو الحملان

- وزن النمو للحلان يزيد بزيادة عمر النعاج وكانت النعاج التى بلغت من العمر اربعة سنوات هى الافضل من حيث معدلات نمو الحملان.

العلاقة بين عمر النعاج و صورة دم الحملان

- لم يكن هناك فرق معنوى فى صورة الدم بين الحملان المولودة لنعاج فى مجموعات عمرية مختلفة.

العلاقة بين عمر النعاج و قياسات الدم والمناعة فى الحملان

- كانت هناك زيادة فى تركيز IgG و الفا ١ جلوبيولين فى الحملان المولودة للنعاج التى بلغت من العمر اربعة سنوات عن باقى المجموعات.

العلاقة بين عدد الولادات للنعاج و معدلات نمو الحملان

- كانت الحملان المولودة للنعاج فى موسم الولادة الثالث هى الافضل من حيث معدلات النمو.

العلاقة بين عدد الولادات للنعاج و صورة دم الحملان

- كان هناك فرق معنوية فى عدد كرات الدم البيضاء ونسب النيتروفيل والليمفوسيت بين الحملان المولودة لنعاج مختلفة فى عدد الولادات.

العلاقة بين عدد الولادات للنعاج و قياسات الدم والمناعة فى الحملان

- زاد انتقال المناعة للحملان مع زيادة عدد مرات الولادة للنعاج.

العلاقة بين التغذية للنعاج و معدلات نمو الحملان

- مجموعة الدفع الغذائى قبل التلقيح+ الدفع الغذائى قبل الولادة من النعاج كانت الأفضل من حيث معدلات نمو حملانها.

العلاقة بين التغذية للنعاج و صورة دم الحملان

- الحملان المولودة للنعاج فى مجموعة الدفع الغذائى قبل التلقيح+ الدفع الغذائى قبل الولادة كانت الاعلى فى تركيز الهيموجلوبين ونسبة الليمفوسيت.

العلاقة بين التغذية للنعاج و قياسات الدم والمناعة فى الحملان

- مجموعة الدفع الغذائى قبل التلقيح+ الدفع الغذائى قبل الولادة من النعاج كانت الأفضل من حيث نقل المناعة للحملان.

العلاقة بين حقن النعاج بفيتامين هـ +سيلينيوم فى نهاية فترة الحمل و معدلات نمو

الحملان

- النعاج فى مجموعة الدفع الغذائى قبل الولادة + الحقن بفيتامين هـ و السيلينيوم كانت هى الافضل من حيث معدلات نمو الحملان.

العلاقة بين حقن النعاج بفيتامين هـ +سيلينيوم فى نهاية فترة الحمل و صورة دم الحملان

- الحملان المولودة للنعاج فى مجموعة الغذائى قبل الولادة + الحقن بفيتامين هـ و السيلينيوم كانت الاعلى فى تركيز الهيموجلوبين ونسبة الليمفوسيت.

العلاقة بين حقن النعاج بفيتامين هـ +سيلينيوم فى نهاية فترة الحمل و قياسات الدم والمناعة فى الحملان

- النعاج فى مجموعة الحقن بفيتامين هـ و السيلينيوم وفى مجموعة الدفع الغذائى قبل الولادة + الحقن بفيتامين هـ و السيلينيوم كانت هى الافضل من حيث القدرة على نقل المناعة فى الحملان.

العلاقة بين موسم الولادة و معدلات نمو الحملان

- الحملان المولودة فى فصل الشتاء كانت الأفضل من حيث معدلات النمو.

العلاقة بين موسم الولادة و صورة دم الحملان

- كان لموسم الولادة تأثيرا معنويا على كل من تركيز الهيموجلوبين ونسب الليمفوسيت والنيتروفيل فى دم الحملان.

العلاقة بين موسم الولادة و قياسات الدم والمناعة فى الحملان

- كان لموسم الولادة تأثيرا معنويا على نقل المناعة من الام الى الحملان.

العلاقة بين تحصين النعاج ضد الكوليستريديوم فى فترة نهاية الحمل و معدلات

نمو الحملان

- لم يكن هناك تأثير واضح لتحصين النعاج ضد الكوليستريديوم فى نهاية الحمل على وزن الميلاد أو معدلات نمو الحملان من الميلاد الى الفطام.

العلاقة بين تحصين النعاج ضد الكوليس تريديوم في فترة نهاية الحمل و صورة دم الحملان

- لم يكن هناك فرق معنوي في صورة دم الحملان المولودة للنعاج المحصنة والغير محصنة.

العلاقة بين تحصين النعاج ضد الكوليس تريديوم في فترة نهاية الحمل و قياسات الدم والمناعة في الحملان

- النعاج المحصنة كانت الأفضل في نقل المناعة الى الحملان.

العلاقة بين عوامل الأمومه و تركيز IgG في لبن السرسوب

- كان هناك تأثيرا معنويا لكل من طبع الامهات و عدد الولادات السابقة على تركيز IgG في لبن السرسوب.

العلاقة بين عوامل الرعاية و تركيز IgG في لبن السرسوب

- كانت هناك زيادة معنوية في تركيز IgG في لبن السرسوب لمجموعات الدفع الغذائي قبل التلقيح+ الدفع الغذائي قبل الولادة و الحقن بفيتامين هـ و السيلينيوم وفي مجموعة الدفع الغذائي قبل الولادة + الحقن بفيتامين هـ و السيلينيوم عن باقى المجموعات.

العلاقة بين عوامل الأمومه والرعايه و معدل النفوق في الحملان

- معدل النفوق في الحملان يتأثر بعوامل كثيرة على مستوى النعاج منها عمر النعاج و عدد الولادات السابقة و عوامل الرعاية ومنها موسم الولادة و تحصين الأمهات.

وتخلص الدراسة الى ان:

- 1- اختيار النعاج للتلقيح يجب أن يكون على أساس طباعها وعمرها حيث يتم اختيار النعاج ذات الطبع الهادئ والعمر الصغير بينما يتم استبعاد النعاج ذات الطبع العصبى والكبيرة في العمر والتي بلغت من العمر أكثر من ست سنوات.

- ٢- قياس درجة الاكتناز فى النعاج يعد من الممارسات الهامة فى المزارع حيث انه يدل على مستوى التغذية للنعاج وبالتالي تقدير احتياجات هذه النعاج طبقا للقياس.
- ٣- تعد التغذية الجيدة والحقن بفيتامين هـ والسيلينيوم فى نهاية فترة الحمل مع الحفاظ على النعاج فى درجة اكتناز متوسطة من الوسائل الفاعلة لرفع جودة السرسوب.
- ٤- تحسين عوامل الامومة والرعاية للنعاج يلعب دورا هاما فى رفع كفاءة الحملان.