

الملخص العربى

أجرى الجزء الحقلى من هذا البحث على ٣٨ نعجه من النوع الرحمانى فى مزرعه خاصه فى مركز أيتاى البارود - بحيره. بينما أجريت تقديرات محتويات بلازما الدم فى معامل قسم الإنتاج الحيوانى بكلية الزراعة بمشتهر - جامعة الزقازيق (فرع بنها) - جمهورية مصر العربيه.

وقد خطط هذا البحث بهدف تقدير مكونات بلازما الدم من البروتين الكلى - الألبومين - الجلوبيولين - نسبة الألبومين إلى الجلوبيولين - اللييدات الكليه - الكولستيرول - نسبة اللييدات إلى الكولستيرول - حمض اليوريك - الكرياتينين - جلوتامك اكسيلات ترانس أمينيز - جلوتامك بيروفاك ترانس أمينيز وذلك كل شهر خلال فترة الحمل ١٥٠ يوم وبعد الولادة لمدة ٦٠ يوم. أيضاً تم دراسة بعض الصفات الأكلينيكيه مثل درجة حرارة المستقيم - درجة حرارة الجلد - معدل التنفس - معدل النبض وذلك كل ١٥ يوم خلال فترة الحمل وبعد الولادة بشهرين وأخذت هذه القياسات مرتين فى اليوم الساعه ٨ صباحاً والساعه ٤ بعد الظهر.

أ- تركيز بعض مكونات بلازما الدم أثناء فترة الحمل:-

١- لم تظهر عدد مرات الولادة للنعجه وجنس الجنين وعدد الأجنه أى تأثير معنوى على مستوى البروتين الكلى - الألبومين - الجلوبيولين - وأيضاً على نسبة الألبومين إلى الجلوبيولين فى بلازما الدم.

٢- فترة الحمل أظهرت تأثير معنوى على مستوى تركيز البروتين الكلى ولكنه لم تظهر أى تأثير معنوى الألبومين - الجلوبيولين وأيضاً على نسبة الألبومين إلى الجلوبيولين فى بلازما الدم.

٣- كان لموسم السنه تأثير معنوى على مستوى تركيز البروتين الكلى - الألبومين - الجلوبيولين - نسبة الألبومين إلى الجلوبيولين فى بلازما الدم.

٤- أظهر تأثير عدد مرات الولادة $\times$ فترات الحمل وكذلك عدد مرات الولادة $\times$ موسم السنه كان له تأثير معنوى على البروتين الكلى فى البلازما.

٥- أظهرت تأثير عدد مرات الولادة وشهور الحمل تأثير معنوى على اللييدات الكليه فى بلازما الدم بينما لم يكن لها تأثير معنوى على الكولستيرول ونسبة اللييدات إلى الكولستيرول.

- ٦- لم يظهر جنس الجنين أى تأثير معنوى على مستوى الليبيدات الكليه والكولستيرول ونسبة الليبيدات الى الكولستيرول فى بلازما الدم.
- ٧- كان لعدد الأجنه وموسم السنه تأثير معنوى على نسبة الليبيدات الى الكولستيرول ولكن لم تظهر أى تأثير على الليبيدات الكليه-الكولستيرول.
- ٨- كان للتداخل بين جنس الجنين مع شهور فترة الحمل تأثير معنوى على مستوى الكولستيرول فى الدم كذلك كان عدد مرات الولادة x موسم السنه تأثير معنوى على الكولستيرول ونسبة الليبيدات الى الكولستيرول فى بلازما الدم.
- ٩- كان لمعامل الارتداد الخطى والتربيعى للبروتين الكلى والليبيدات الكليه فى بلازما الدم على عمر النعاج تأثير معنوى (عند مستوى ٠.٠١).
- ١٠- لم تظهر عدد مرات الولادة وفترة الحمل وموسم السنه أى تأثير معنوى على مستوى حمض اليوريك والكرياتينين والجلوتامك اكسيلات ترانس أمينيز وجلوتامك بيروفك ترانس أمينيز فى بلازما الدم.
- ١١- أظهر جنس الجنين تأثير معنوى على مستوى حمض اليوريك والجلوتامك بيروفك ترانس أمينيز ولم يظهر تأثير معنوى على مستوى الكرياتينين والجلوتامك اكسيلات ترانس أمينيز فى بلازما الدم.
- ١٢- كان لعدد الأجنه تأثير معنوى على مستوى الكرياتينين والجلوتامك بيروفك ترانس أمينيز ولم يكن له تأثير معنوى على مستوى حمض اليوريك والجلوتامك اكسيلات ترانس أمينيز فى بلازما الدم.
- ١٣- معامل الارتداد الخطى للجلوتامك اكسيلات ترانس أمينيز على عمر النعاج كان له تأثير معنوى (مستوى ٥%).

ب- مكونات بلازما الدم خلال فتره مابعد الولادة (٦٠ يوماً):-

- ١- لم تظهر عدد مرات الولادة وجنس وعدد الأجنه وفترة بعد الولادة أى تأثير معنوى على تركيز البروتين الكلى - الألبومين - الجلوبيولين - نسبة الألبومين إلى الجلوبيولين فى بلازما الدم.
- ٢- أظهر موسم السنه تأثير معنوى على مستوى الألبومين - الجلوبيولين - نسبة الألبومين إلى الجلوبيولين ولكنه لم يظهر تأثير معنوى على البروتين الكلى فى بلازما الدم.
- ٣- كان لعدد مرات الولادة تأثيراً معنوياً (مستوى ١%) على مستوى الليبيدات الكليه ولكن لم تظهر تأثير معنوى على الكولستيرول ونسبة الليبيدات الى الكولستيرول فى بلازما الدم.

- ٤- لم يظهر جنس وعدد الأجنة وفترة بعد الولادة وموسم السنه أى تأثير معنوى على مستوى الليبيدات والكوليستيرول ونسبة الليبيدات الى الكوليستيرول فى بلازما الدم.
- ٥- كان لعامل الارتداد الخطى والتربيعى لمستوى الليبيدات الكليه على عمر النعاج تأثير معنوى.
- ٦- أظهر عدد مرات الولادة تأثيراً معنوياً (مستوى ٠.٥%) على حمض اليوريك ولكنه لم يظهر تأثير معنوى على الكرياتينين أما موسم السنه فكان له تأثير معنوى على الكرياتينين ولم يكن له تأثير معنوى على مستوى حمض اليوريك فى بلازما الدم.
- ٧- لم يظهر جنس وعدد الأجنة وفترة بعد الولادة أى تأثير معنوى على مستوى حمض اليوريك والكرياتينين فى بلازما الدم.
- ٨- أظهر عدد مرات الولادة وجنس الجنين والتأثير المتداخل لعدد مرات الولادة وموسم السنه تأثيراً معنوياً على الجلوتامك بيروفك ترانس أمينيز.
- ٩- كان لعامل الارتداد الخطى لل GPT على عمر النعاج تأثير معنوى (مستوى ٠.٥%).

ج _ بعض الصفات الأكلينيكيه وفيما يلى أهم ماتوصل إليه من نتائج:

- ١- كان لعدد مرات الولادة أثناء فترة الحمل تأثير معنوى على درجة حرارة المستقيم ومعدل التنفس وذلك الساعه ٨ صباحاً والساعه ٤ بعد الظهر بينما لم يكن لها تأثير معنوى على درجة حرارة الجلد ومعدل النبض. أما خلال فترة بعد الولادة فكان لعدد مرات الولادة تأثير معنوى على معدل التنفس ومعدل النبض وذلك فى الصباح وبعد الظهر بينما لم يكن لها أى تأثير على درجة حرارة المستقيم ودرجة حرارة الجلد.
- ٢- كان لجنس الجنين أثناء فترة الحمل تأثير معنوى (مستوى ٠.١%) على درجة حرارة المستقيم وذلك الساعه ٨ صباحاً ومعدل النبض عند الساعه ٤ بعد الظهر ولم يكن لها تأثير على درجة حرارة المستقيم عند الساعه ٤ ودرجة حرارة الجلد ومعدل التنفس ومعدل النبض عند الساعه ٨ صباحاً. أما أثناء فترة بعد الولادة لم يكن لجنس الجنين أى تأثير على كل الصفات المدروسة.
- ٣- خلال فترة الحمل كان لعدد الأجنة تأثير معنوى (مستوى ٠.١%) على معدل التنفس عند الساعه ٤ بعد الظهر ولم يكن له تأثير معنوى على درجة حرارة المستقيم ودرجة حرارة الجلد ومعدل التنفس عند الساعه ٨ صباحاً فقط ومعدل النبض. أما أثناء فترة بعد الولادة لم يكن لنوع الولادة أى تأثير معنوى على كل الصفات المدروسة.

٤- كان لشهور فترة الحمل تأثير معنوى (مستوى ٠.٠١%) على كل من درجة حرارة المستقيم ومعدل التنفس عند الساعة ٨ صباحاً والساعة ٤ بعد الظهر ودرجة حرارة الجلد ومعدل النبض عند الساعة ٤ بعد الظهر. أما فترات بعد الولادة كان لها تأثير معنوى (مستوى ٠.٠١%) على كل الصفات المدروسة درجة حرارة المستقيم - درجة حرارة الجلد - معدل التنفس ومعدل النبض.

٥- كان لموسم السنة أثناء فترة الحمل وبعد الولادة تأثير معنوى على معدل التنفس عند الساعة ٤ بعد الظهر بينما لم يكن له أى تأثير على باقى الصفات المدروسة .

٦- كان للتأثير المتداخل بين عدد مرات الولادة وموسم السنة تأثير معنوى على درجة حرارة المستقيم ومعدل التنفس عند الساعة ٨ صباحاً وذلك فى فترة الحمل أما فى فترة بعد الولادة كان لنفس التأثير المتداخل تأثير معنوى على معدل التنفس ومعدل النبض عند الساعة ٨ صباحاً والساعة ٤ بعد الظهر.

٧- كان لمعامل الارتداد الخطى لمعدل التنفس ومعدل النبض على عمر النعاج تأثير معنوى أثناء فترة الحمل.

٨- كان لمعامل الارتداد التربيعى لمعدل التنفس على عمر النعاج تأثير معنوى (مستوى ٠.٠١%) عند الساعة ٨ صباحاً والساعة ٤ بعد الظهر أثناء فترة الحمل. وكان له تأثير معنوى (مستوى ٠.٠١%) لدرجة حرارة المستقيم ومعدل التنفس عند الساعة ٤ بعد الظهر وذلك أثناء فترة بعد الولادة.

بعض العوامل المؤثرة على الصفات التناسلية في الأغنام

رسالة مقدمة من

فايز عبد الفتاح يوسف رزق

بكالوريوس علوم زراعية - جامعة الأزهر - ١٩٨٧

للحصول على درجة

الماجستير

(فسيولوجي حيوان)

إلى

قسم الإنتاج الحيواني
كلية الزراعة - جامعة الزقازيق
فرع بها

١٩٩٩