



## تأثير فترات التحديد الغذائي المختلفة خلال الفترة الاخيرة من الحمل وبداية الحليب علي الاداء الانتاجي والتناسلي في الابل

[77]

أمل عبد الكريم عثمان<sup>1</sup> - حمدي محمد أحمد السيد<sup>2</sup> - محمد رضا إسماعيل عانوس<sup>2</sup> -

علاء السيد بلاسي زيدان<sup>3</sup>

- 1- قسم بحوث تربية الإبل - معهد بحوث الانتاج الحيواني - وزارة الزراعة - الدقى - جيزة - مصر
- 2- قسم الانتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر
- 3- قسم بحوث تربية الأبقار - معهد بحوث الانتاج الحيواني - وزارة الزراعة - الدقى - جيزة - مصر

أجريت تجربتين هضم علي النوق، الأولي بعد شهر من بدايه التحديد الغذائي (قبل الولادة مباشرة)، أما التجربة الثانية تم إجراؤها بعد نهاية الشهر الاول من الولادة . بالنسبه للمواليد فقد قسمت الحيران بعد شهر من الولادة والرضاعة الطبيعية إلي أربع مجاميع:

حيران ناتجة من النوق المجموعة الأولي وقسمت إلي مجموعتين الاولى تمت رضاعتها رضاعة طبيعية من أمهاتها والمجموعة الثانية قتمت رضاعتها صناعيا علي لبن خليط (نصف لبن طبيعي من الأمهات ونصف لبن أبقار).

حيران ناتجة من نوق المجموعة الثانية وتمت رضاعتها صناعيا علي لبن مخلوط (نصف لبن طبيعي من الأمهات ونصف لبن أبقار).

حيران ناتجة من نوق المجموعة الثالثة و تمت رضاعتها صناعيا علي لبن مخلوط (نصف لبن طبيعي من الأمهات ونصف لبن أبقار).

أظهرت النتائج المتحصل عليها إنعدام وجود أي تأثيرات معنوية بين المعاملات علي معاملات هضم العناصر الغذائية من المادة الجافة والبروتين الخام والالياف الخام، وإن أظهرت إختلافات معنوية في

الكلمات الدالة: الأبل، التحديد الغذائي، معاملات الهضم، معدلات نمو الحيران

### الموجز

أجريت هذه الدراسة بمركز دراسات وتنمية الابل بمركزي مطروح التابع لمعهد بحوث الإنتاج الحيواني (مركز البحوث الزراعية- وزاره الزراعة)، بهدف دراسة تأثير الفترات المختلفة من التحديد الغذائي علي الاداء الانتاجي والتناسلي للامهات ومعدلات نمو الحيران الناتجة منها.

استخدمت في هذه الدراسة 16 ناقة في الربع الاخير من الحمل بمتوسط وزن 512,7 كجم وموسم ولادة يتراوح ما بين (2 - 5) قسمت النوق عشوائيا الي ثلاث مجاميع .

**المجموعة الاولى:** تم توفير إحتياجاتها الغائية كاملة بمعدل 100%. **المجموعة الثانية:** تمت تغذية حيواناتها بمعدل 75% من إحتياجاتها من المركزات بعد شهر من الولادة. **المجموعة الثالثة:** تمت تغذية حيواناتها بمعدل 75% من إحتياجاتها من المركزات لمدة شهرين (شهر قبل الولادة وشهر بعد الولادة).

تحكيم: ا.د نصر السيد يحيى البردينى

ا.د رضا سلامه

**الاستنتاج:** علي ضوء النتائج المتحصل عليها يمكن أن أستنتاج أن من الممكن

تحديد الغذاء بمعدل 75% من الاحتياجات الغذائية اللازمة للنوق قبل ميعاد الولادة المنتظر لمدة شهر بدون أية مخاطر سلبية علي إنتاجية هذه النوق من الحليب ولا علي أوزان الميлад ولا علي طول الفترة حتي التلقيحة المخصبة ويمكن عند ظروف التحديد لمدة شهرين (شهر قبل الولادة وأخريعد الولادة) في حالة نقص التغذية بدون أية مخاطر ملحوظة علي إنتاج اللبن ولا أداء الحيران المولودة منها.

لم يكن للرضاعة الصناعية ايه تأثيرات سلبية علي معدلات نمو هذه المواليد مقارنة بالحيران التي رضعت لبن طبيعي من أمهاتها مع الاخذ في الاعتبار توفير لبن طبيعي للحيران المولودة لمدة شهر كحد أدني بعد الولادة.

معاملات هضم المادة العضوية والمستخلص الخالي من الازوت.

لم يكن لتحديد الغذاء أي تأثير معنوي علي معدل التغير في وزن الأمهات من بداية التجربة وحتى قبل الولادة، وإن ظهرت إختلافات معنوية في معدل التغير في وزن الجسم من الولادة من بداية التجربة وحتى نهاية التجربة وكانت نوق المعاملة الثالثة الاكثر تأثرا مقارنة بنوق المعاملة الثانية والكنترول.

لم يكن للتحديد الغذائي لمدة 30 أو 60 يوم أي تأثيرات معنوية سلبية علي إنتاج اللبن الكلي للأمهات عند أول تلقيحة بعد الولادة ولا علي أوزان الميлад للحيران المولودة ولا علي أوزانها النهائية الحية بنهاية التجربة.

كان للتحديد الغذائي تأثيرا سلبيا فقط علي طول الفترة اللازمة للأخصاب لنوق المعاملة الثالثة مقانة بنوق المعاملة الاولي والثانية.