

FODDERS NEEDS IN THE NEW VALLEY GOVERNORATE

Abd Hady, Maysa E. and Layla M. A. Eldegedy

Desert Research Center

الإحتياجات العلفية في محافظة الوادي الجديد

ميسه السيد عبد الهادي وليلي محمود أحمد الدغدي

مركز بحوث الصحراء

الملخص

أن من أهم محددات تنمية أنشطة الإنتاج الحيواني بمحافظات الصحاري بوجه عام توافر الأعلاف بأنواعها المختلفة والمحتوية على الإحتياجات الغذائية للحيوانات من المركبات الكلية للطاقة والبروتين القابل للهضم (DCP - TDN) والمراعي الطبيعية إضافة إلى توافر عوامل أخرى كالمأوى والخدمات البيطرية - ولكن تعتبر الألياف خاصة الخضراء أكثر المحددات تأثيراً وفاعلية على تنمية الثروة الحيوانية وتجدر الإشارة إلى أن محافظات الصحاري من أهم المحافظات التي يعتمد سكانها في المقام الأول على تربية الحيوانات والرعي حيث يمثل هذا النشاط العمل الرئيسي لكثير من أهالي تلك المحافظات .

ونظراً لما تمثله الأعلاف من أهمية كبيرة كأحد عناصر الإنتاج حيث تمثل المرتبة الأولى بين عناصر الإنتاج وفقاً لأهميتها النسبية حيث بلغت قيمتها ٣٧.٢ مليار جنيه والتي تمثل نحو ٥٩% من إجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني البالغة نحو ٣٩.٢ مليار جنيه مثلت منها مستلزمات إنتاج الأراضي القديمة نحو ٣٥ مليار جنيه بنسبة بلغت ٨٩.٣% ومثلت مستلزمات الأراضي الجديدة ومحافظات الصحاري منها نحو ٤.٢ مليار جنيه بنسبة ١٠.٧% .

قدرت الموازنة العلفية بمحافظة الوادي الجديد حيث أوضحت النتائج وجود فائض من المواد الغذائية المتاحة من مواد الطاقة الكلية (TDN) قدرته بنحو ٧٦,٣% عن ما تتطلبه الإحتياجات الغذائية الحيوانية النمطية هناك من هذه المركبات وأيضاً قدر الفائض من البروتين الخام القابل للهضم (DCP) بنحو ٩٦,٩% عن ما تحتاجه أعداد الحيوانات بالمحافظة والتي توفره كميات المحاصيل العلفية الخضراء هناك .

المقدمة

تواجه تنمية الثروة الحيوانية بمحافظات الصحاري الكثير من المعوقات أهمها نقص الأعلاف والتي تمثل عنصراً إنتاجياً هاماً ، بل وتمثل المرتبة الأولى بين عناصر الإنتاج وفقاً لأهميتها النسبية ، حيث بلغت قيمتها نحو ٣٧.٢ مليار جنيه والتي تمثل نحو ٩٥% من إجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج الحيواني البالغة نحو ٣٩.٢ مليار جنيه ، مثلت منها مستلزمات الأراضي القديمة نحو ٣٥ مليار جنيه بنسبة ٨٩.٣% ، ومثلت منها مستلزمات الأراضي الجديدة ومحافظات الصحاري نحو ٤.٢ مليار بنسبة ١٠.٧% ، هذا وقد بلغت قيمة الإنتاج الحيواني نحو ٧٧.٤ مليار جنيه قدرت قيمة مساهمة الأراضي القديمة منها بنحو ٧٢.٦ مليار جنيه وبنسبة بلغت نحو ٩٣.٨% ، في حين بلغت قيمة مساهمة الأراضي الجديدة ومحافظات الصحاري نحو ٤.٨ مليار جنيه وبنسبة بلغت نحو ٦.٢% خلال عام ٢٠١٠م (4)، مما تبين معه مدي انخفاض نسبة مساهمة الأراضي الجديدة ومحافظات الصحاري في قيمة نشاط الإنتاج الحيواني ، لذا فمن الأهمية بمكان دراسة الإحتياجات العلفية النمطية الحيوانية من مواد الطاقة الكلية والبروتين القابل للهضم بإعتبارهما محددات الإحتياجات الغذائية للحيوانات و تحديد كميات الأعلاف المطلوبة لها طبقاً لما تحتويه من هذه المركبات الغذائية ، من خلال دراسة الإحتياجات العلفية في محافظة الوادي الجديد والتي تعتبر أحد المحافظات الصحراوية الواعدة لتنمية هذا النشاط ومدي إمكانية التوسع في ذلك النشاط .

المشكلة البحثية :

تكمن المشكلة البحثية في ضعف القدرة على التوسع في أنشطة الإنتاج الحيواني بمحافظة الوادي الجديد لعدم توافر مستلزم الإنتاج الرئيسي (الأعلاف) سواء لإنخفاض مساحة المراعي الطبيعية أو انخفاض المساحة المنزرعة بالمحاصيل العلفية ، إضافة لإنخفاض كميات الأعلاف المصنعة بتلك المناطق من جهة ، وعدم وجود دراسات كافية لتقدير الإحتياجات العلفية الحالية أو إمكانيات توفير الإحتياجات المستقبلية للتوسع في ذلك النشاط .

هدف البحث :

تقدير الإحتيات العلفية النمطية ومدى كفايتها لاعداد الحيوانات بمحافظة الوادي الجديد والتعرف على مدى إمكانية التوسع في زراعة بعض المحاصيل العلفية لتنمية أنشطة الإنتاج الحيواني بالمحافظة .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تم استخدام الأساليب الإحصائية الوصفية والكمية والنسب المئوية وفقاً لطبيعة البيانات التي تم جمعها من المصادر الثانوية ، نظراً لإعتماد البحث على البيانات المنشورة والغير منشورة من المصادر الحكومية ، والبيانات المعلنة على الشبكة الإلكترونية

نتائج البحث

تطور أعداد الحيوانات بمحافظات الصحاري خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٠م)

إن التزايد المستمر في أعداد السكان بالجمهورية المترافق مع تواضع الزيادة في المنتج من اللحوم الحمراء ، أدى إلى وجود فجوة في الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء تقدر بحوالي ٦٧.٢% (٢) ، علاوة على عدم تجاوز متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء عن ١٠.٤ جم / يوم والذي ينخفض عن مثيله العالمي البالغ ١٢ جم / يوم لعام ٢٠١٠م ، مما يتطلب توجيه المزيد من الإهتمام نحو العمل على رفع نصيب الفرد من تلك السلعة (لكي يتم مكافحة سوء التغذية بصورة فعالة بتعيين تقديم ٢٠ جم من البروتين الحيواني للشخص يومياً أو ٢٣ كجم لحم أو ٤٥ كجم سمك أو ٦٠ كجم بيض أو ٢٣٠ كجم لبن سنوياً) (٢) .

هذا وتعمق المشكلة بصورة أكبر بمحافظات الصحاري نظراً لعدم توافر المستلزم الرئيسي (الأعلاف) ، الأمر الذي يتسبب في كثير من السنوات التي تنخفض أو يعدم سقوط الأمطار بها إلى قيام المربين لذبح الكثير من أعداد الحيوانات في أعمار غير مناسبة وبالتالي التراجع في تنمية هذا النشاط والخسارة التي يتحملها المربي خاصة في المناطق الصحراوية التي يمثل الإنتاج الحيواني النشاط الرئيسي بها – مما يتطلب معه ضرورة التعرف على تطور أعداد الحيوانات بتلك المناطق حتى يمكن تحديد الإحتياجات من مستلزمات الإنتاج وبصفة خاصة الإحتياجات العلفية وذلك وفقاً لما يلي :

أولاً تطور أعداد الأبقار :

تشير بيانات الجدول رقم (١) إلى تطور أعداد الأبقار بمحافظات الصحاري وبمقارنة إجماليه بإجمالي أعداد الأبقار بالجمهورية تبين أن متوسط إجماليها خلال فترة الدراسة (١٩٩٩/٢٠١٠م) بلغ حوالي ١٣٣,٨ الف رأس وبنسبة ٣,٤ مليون رأس) ، ولقد تراوحت هذه النسبة خلال ذات الفترة بين ٢.٤٤% إلى ٤.٤٨% ، وتأتي محافظة الوادي الجديد في المرتبة الأولى بين محافظات الصحاري حيث يمثل متوسط أعداد الرؤوس بها إلى متوسط أعداد الرؤوس بمحافظات الصحاري حوالي ٩٢% خلال ذات الفترة ، تليها محافظات مطروح ، شمال سيناء ، البحر الأحمر ، وجنوب سيناء على الترتيب .

جدول رقم (١) تطور أعداد الأبقار لمحافظات الصحاري خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٠ م) :

السنوات	المحافظة شمال سيناء	جنوب سيناء	مطروح	الوادي الجديد	البحر الأحمر	إجمالي محافظات الصحاري	إجمالي الجمهورية	% إجمالي الجمهورية
١٩٩٩	٤٠٩٠	٧٠	٥٧٣١	١١٣٠٤٤	٢٤٠٨	١٢٥٣٤٣	٣٤١٧٥٨٠	٣.٦٧
٢٠٠٠	٤٠٦٦	٦٢	٥٦٥١	١١٢٧٤٤	٢٣٨٠	١٢٤٩٠٣	٣٥٢٩٧٢٠	٣.٥٤
٢٠٠١	٤٠٨٦	٦٠	٥٦٢١	١١٢٦٤٤	٢٣١١	١٢٤٧٢٢	٣٨٠١٠٧٠	٣.٢٨
٢٠٠٢	٤٧٣٤	٦٤	٥٧٨٩	١١٠٧٤٤	١١٤٦	١٢٢٤٧٧	٤٠٠٠٠٠٠	٣.٠٦
٢٠٠٣	٣٦٣٤	٥٤	٣٧٨٩	١٠٤٧٤٤	٩٤٦	١١٣١٦٧	٤٢٢٧٠٠٠	٢.٦٨
٢٠٠٤	٣٨٤٨	١١٠	٤٥٣٠	٩٦٩١٥	١١٧٨	١٠٦٥٨١	٤٣٦٩٠٠٠	٢.٤٤
٢٠٠٥	٤٧٣٤	٤٤	٤٧٨٩	١٠٩٧٤٤	١٠٤٦	١٢٠٣٥٧	٤٥٠٠٠٠٠	٢.٦٧
٢٠٠٦	٣٨٢٤	٤٥	٤٩١٥	١١٢٤٦٠	١٠٧٣	١٢٢٣١٧	٤٦١٠٠٠٠	٢.٦٥
٢٠٠٧	٣٨٣٤	٢٠٨	٥٥٦٥	١٠٩٨٨٩	٩١٥	١٢٠٣١١	٤٩٣٢٦٦٠	٢.٤٤
٢٠٠٨	٢٩٩٤	٢٥٥	٥٦٩٣	١٥١٧٠٩	٧٨٤	١٦١٤٣٥	٥٠٢٣١٦٠	٣.٢١
٢٠٠٩	٢٢٥٤	٣٠٦	٥٨١٨	١٩٣٥٢٩	٦٥٣	٢٠٢٥٦٠	٤٥٢٤٩٥٠	٤.٤٨
٢٠١٠	٢٩٩٣	٢٥٥	٥٥٩٥	١٥١٧٠٩	٧٨٣	١٦١٣٣٥	٤٥٢٤٩٥٠	٣.٥٧
المتوسط	٣٧٤٩	١٢٨	٥٢٩٠	١٢٣٣٢٣	١٣٠٢	١٣٣٧٩٢	٤٢٨٨٣٤١	٣.١٢
الانحراف المعياري	٧١٨	٩٤	٦١٣	٢٦٧٠٢	٦٣٢	٢٦٢٥٥	٤٨٩٨٩٠	

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء – شبكة المعلومات الدولية

ثانياً تطور أعداد الجاموس :

تشير بيانات الجدول رقم (٢) إلى تطور أعداد الجاموس بمحافظة الصحاري وبمقارنة إجماليه بإجمالي أعداد الجاموس بالجمهورية تبين أن متوسط إجماليه خلال فترة الدراسة (١٩٩٩/٢٠١٠م) بلغ حوالي ٣,٦ الف رأس وبنسبة ٠.١٠% من متوسط إجمالي الفترة علي مستوي الجمهورية (حوالي ٣,٨ مليون رأس) ، وقد تراوحت هذه النسبة خلال ذات الفترة بين ٠.٦% إلى ٠.١٦% ، وتأتي محافظة البحر الأحمر في المرتبة الأولى بين محافظات الصحاري حيث يمثل متوسط أعداد الرؤوس بمحافظة الصحاري ٤٥.٧% خلال ذات الفترة ، تليها محافظات شمال سيناء ، والوادي الجديد ، ومطروح ، وجنوب سيناء علي الترتيب .

جدول رقم (٢) تطور أعداد الجاموس لمحافظة الصحاري خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٠ م) :

المحافظة	شمال سيناء	جنوب سيناء	مطروح	الوادي الجديد	البحر الأحمر	إجمالي محافظات الصحاري	إجمالي الجمهورية	% لإجمالي الجمهورية
١٩٩٩	٢٤٥	٦٢	٩٨٠	١٠٨٢	٣٠٣٢	٥٤٠١	٣٣٢٩٧٠٠	٠.١٦
٢٠٠٠	٢٢١	٢٣	٦١٠	١٠٣٢	٣٠٢٢	٥٢٠٨	٣٣٧٩٤١٠	٠.١٥
٢٠٠١	٢٠٠	٢٠	٩٠٠	١٠٠٢	٣٠١٢	٥١٣٤	٣٥٣٢٤٠	٠.١٥
٢٠٠٢	٢١٠	٢٣	٨٨٤	٩١٢	١٢٧٠	٣٢٩٩	٣٥٥٠٠٠٠	٠.٠٩
٢٠٠٣	٢٦٤	٣٥	٨٨٤	١٠١٢	٢٢٨٠	٤٤٧٥	٣٧٧٧٠٠٠	٠.١٢
٢٠٠٤	١٦٧	٩٨	٦٢١	١٠٥٣	١٧٩٨	٣٧٣٧	٣٨٤٥٠٠٠	٠.١٠
٢٠٠٥	١٦٤	١٥	٧٨٤	٨١٢	١٢٨٠	٣٠٥٥	٣٨٩٨٠٠٠	٠.٠٨
٢٠٠٦	١٦٨	١٥	٧٩٥	٨٢٦	١٢٩٧	٣١٠١	٣٩٣٧٠٠٠	٠.٠٨
٢٠٠٧	١٤٦	٢٤٣	٨٢٣	٦٢٦	٨١٠	٢٦٦٦	٤١٠٤٨١٠	٠.٠٦
٢٠٠٨	١٧٣	١٩٦	٨٤٢	٦٤٠	٧٢٦	٢٥٧٧	٤٠٥٢٦٥٠	٠.٠٦
٢٠٠٩	١٨١	١٦٢	٨٦٣	٦٥٣	٦٤١	٢٥٠٠	٣٨٣٨٧٢٠	٠.٠٧
٢٠١٠	١٦٠	٢٠٥	٨١٤	٥٧٦	٨١٢	٢٥٦٧	٤٠٠٠٠٠٠	٠.٠٦
المتوسط	١٩٣	٩١	٨٤٢	٨٥٢	١٦٥	٣٦٤٣	٣٧٧٠٣٧٨	٠.١٠
الانحراف المعياري	٣٢	٠	١٦	١٣	١١	١٠	١٠	

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء - شبكة المعلومات الدولية

ثالثاً تطور أعداد الأغنام :

تشير بيانات الجدول رقم (٣) إلى تطور أعداد الأغنام بمحافظة الصحاري وبمقارنة إجماليه بإجمالي أعداد الأغنام بالجمهورية تبين أن متوسط إجماليه خلال فترة الدراسة (١٩٩٩/٢٠١٠م) بلغ حوالي ٧٥٤,٦ الف رأس وبنسبة (١٤.٧٩% رأس) ، من متوسط إجمالي الفترة علي مستوي الجمهورية (٥,١ مليون رأس) وقد تراوحت هذه النسبة خلال ذات الفترة بين ١٢.٥٧% إلى ١٨.١١% ، وتأتي محافظة مطروح في المرتبة الأولى بين محافظات الصحاري حيث يمثل متوسط أعداد الرؤوس بها إلي متوسط الرؤوس بمحافظة الصحاري حوالي ٥٢.٧٨% خلال ذات الفترة ، تليها محافظات البحر الأحمر ، شمال سيناء ، الوادي الجديد ، وجنوب سيناء علي الترتيب

جدول رقم (٣) تطور أعداد الأغنام لمحافظة الصحاري خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٠ م) :

المحافظة	شمال سيناء	جنوب سيناء	مطروح	الوادي الجديد	البحر الأحمر	إجمالي محافظات الصحاري	إجمالي الجمهورية	% لإجمالي الجمهورية
١٩٩٩	١٣٠٧٦٥	١٥٦٢٦	٤١٥٦٣٦	٨٢٥١٦	١٥٠٤٢١	٧٩٤٩٦٤	٤٣٩٠٧٣٠	١٨.١١
٢٠٠٠	١٣٠٤٦٥	١٥٤٢٦	٤١٥٣٣٦	٨٢١١٦	١٤٥٤٢١	٧٨٨٧٦٤	٤٤٦٠١٣٠	١٦.٦٨
٢٠٠١	١٣٠٢٦٥	١٥٣٢٦	٤١٥٢٣٦	٨٢٠١٦	١٤٥٣٢١	٧٨٨١٦٤	٤٦٧١٢٤٠	١٦.٨٧
٢٠٠٢	١٢٠٢١١	١٤٥٧٥	٣٨٤٠٩٢	٧٥٣١٤	١٤٠١٢٠	٧٨٨١٦٤	٥١٠٥٠٠٠	١٤.٣٨
٢٠٠٣	١٣٧٢١١	١٥٨٧٥	٤٠٠٠٩٢	٨٧٣١٤	١٥٠٢٢٠	٧٩٠٧١٢	٤٩٣٩٠٠٠	١٦.٠١
٢٠٠٤	١٢٧٣٣٨	١٤٩٣٢	٤٠٦٩٥٥	٦٦٣٨٧	١٤٤٤٤٦	٧٦٠٠٥٨	٥٠٤٣٠٠٠	١٥.٠٧
٢٠٠٥	١٢٧٢١١	١٣٨٧٥	٣٩٥٠٩٢	٧٧٣١٤	١٣٩٢٢٠	٧٥٢٧١٢	٥٠٩٧٠٠٠	١٤.٧٧
٢٠٠٦	١٣٠٩٩٢	١٤٢٨٨	٤٠٦٣٤٧	٧٩٥٩٢	١٤٣٣٦٢	٧٧٤٥٨١	٥٣٨٥٠٠٠	١٤.٣٨
٢٠٠٧	١٢٧٢١١	١٤١٨٩	٣٨١٧٤٠	٧٩٢٨٢	١٣٥٠٠٧	٧٣٧٤٢٩	٥٤٦٧٤٧٠	١٣.٤٩
٢٠٠٨	٩٣٩٧٤	١٤٦٩٣	٣٨٤١٣٦	٨١٤٩٦	١٢٨٧٧٨	٧٠٣٠٧٧	٥٤٩٨٠٣٠	١٢.٧٩
٢٠٠٩	١٠٨٠٢٥	١٤٤٤٧	٣٩٠٧٧٠	٨٠٢٧٩	١٣٣٧٨٣	٧١٧٣٠٤	٥٥٩١٥٨٠	١٣.٠١
٢٠١٠	٩٣٩٧٥	١٤٦٩٤	٣٨٤١٣٧	٨١٤٩٦	١٢٨٧٧٨	٧٠٣٠٨٠	٥٥٩١٥٨٠	١٢.٥٧
المتوسط	١٢١٤٧٠	١٤٨٢٩	١٩٨٢٩٧	٧٩٥٩٤	١٤٠٤٠٦	٧٥٤٥٩٦	٥١٠٣٣١٣	١٤.٧٩
الانحراف المعياري	١٤٠٧٧	٥٩٢	١٢٧٩٦	٤٨٨٣	٧١٦٤	٣٢١٧٢	٤٠٦٥٥٠	

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء - شبكة المعلومات الدولية

رابعاً تطور أعداد الماعز

تشير بيانات الجدول رقم (٤) إلى تطور أعداد الماعز بمحافظة الصحاري وبمقارنة إجماليه بإجمالي أعداد الماعز بالجمهورية تبين أن متوسط إجماليه خلال فترة الدراسة (١٩٩٩/٢٠١٠م) بلغ حوالي

٥١٧,٣ الف رأس وبنسبة ١٣.٣٧% من متوسط إجمالي الفترة علي مستوى الجمهورية (٣,٩ مليون رأس) ، وقد تراوحت هذه النسبة خلال ذات الفترة بين ١٠.٠٤% إلي ١٧.٦٧% ، وتأتي محافظة مطروح في المرتبة الأولى بين محافظات الصحاري حيث يمثل متوسط أعداد الرؤوس بها إلي متوسط أعداد الرؤوس بمحافظات الصحاري حوالي ٣٢.٣٨% خلال ذات الفترة ، تليها محافظات شمال سيناء ، والوادي الجديد ، والبحر الأحمر ، وجنوب سيناء علي الترتيب

جدول رقم (٤) تطور أعداد الماعز لمحافظات الصحاري خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٠ م) :

المحافظة	شمال سيناء	جنوب سيناء	مطروح	الوادي الجديد	البحر الأحمر	إجمالي محافظات الصحاري	إجمالي الجمهورية	% لإجمالي الجمهورية
١٩٩٩	١٧٥٧٢٣	٢٦٢٥٤	١٨٠٠٦٦	١٣٢٣٧٤	٧٠٠٨٦	٥٨٤٥٠٣	٣٣٠٨١٥٠	١٧.٦٧
٢٠٠٠	١٧٥٩٢٣	٢٦٥٥٤	١٨٠٢٦٦	١٣٢٥٧٤	٧٠٢٨٦	٥٨٥٦٠٣	٣٤٢٤٧٦٠	١٧.١٠
٢٠٠١	١٧٥٩٢٣	٢٦٣٥٤	١٨٠٢٥٦	١٣٢٥٦٤	٧٠٢٥٦	٥٨٥٠٥٣	٣٤٩٧٠٠٠	١٦.٧٣
٢٠٠٢	١٨٤٢٢٤	٢٣٥٤٥	١٧٠٠١٥	١٤٤٢٢٧	٦٧٣٢٩	٥٩١١٤٠	٣٥٨٢٠٠٠	١٦.٥٠
٢٠٠٣	١٣٥٥٢٤	٢٢٧٤٥	١٤٥٠١٥	١٢٦٥٥٧	٦٠٤١٩	٤٩٠٢٦٠	٣٨١١٠٠٠	١٢.٨٦
٢٠٠٤	١٦٥٢٠١	٢٣٩٩٧	١٧٠٢٧٢	١٠٢٨٠٤	٦٩٥٠٨	٥٣١٧٨٢	٣٨٨٩٠٠٠	١٣.٦٧
٢٠٠٥	١٦٥٥٢٤	١٢٧٤٥	١٦٥٠١٥	١٢١٥٥٧	٦٦٤١٩	٥٤٣٢٦٠	٣٩١٥٠٠٠	١٣.٨٨
٢٠٠٦	١٦٨٧١٧	٢٥٢٣٣	١٦٨٢٧٢	١٢٣٤٨	٦٧٦٨٤	٤٤٢٢٥٤	٣٩٦٠٠٠٠	١١.١٧
٢٠٠٧	١٦٥٥٢٤	٢٥٢٧٥	١٦٢٤٠٦	٩٤٤٤١	٦٣٦٢٨	٥١١٢٧٤	٤٢١٠٧١٠	١٢.١٤
٢٠٠٨	١١٩٧٦٤	٢٤٩١٨	١٦٢٧١٧	٩٧٢٥٣	٥٨٧٢٩	٤٦٣٣٨١	٤٤٧٣٤٩٠	١٠.٣٦
٢٠٠٩	٧٤٠٠٥	٢٤٥٦١	١٦٣٠٢٨	١٠٠٠٦٥	٥٣٨٣٠	٤١٥٤٨٩	٤١٣٩٢٦٠	١٠.٠٤
٢٠١٠	١١٩٧٦٥	٢٤٩١٨	١٦٢٧١٧	٩٧٢٥٣	٥٨٧٢٩	٤٦٣٣٨٢	٤٢٠٠٠٠٠	١١.٠٣
المتوسط	١٥٢١٢٦	٢٥٠٧٥	١٦٧٥٠٤	١٠٧٨٣٥	٦٤٧٤٢	٥١٧٢٨٢	٣٨٦٧٥٣١	١٣.٣٧
الإحصاء المركزي	٣١٦٠١	١٠١٥	٩٥٨١	٣٣٢٨٦	٥٣٣٨	٥٩٦٤٣	٣٤٢٩٧٣	

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء - شبكة المعلومات الدولية

خامساً تطور أعداد الإبل :

تشير بيانات الجدول رقم (٥) إلي تطور أعداد الإبل بمحافظات الصحاري وبمقارنة إجماليه بإجمالي أعداد الإبل بالجمهورية تبين أن متوسط إجماليه خلال فترة الدراسة (٢٠١٠/١٩٩٩م) بلغ حوالي ٧٠,٨ الف رأس وبنسبة ٥٥.٠٨% من متوسط إجمالي الفترة علي مستوى الجمهورية (١٢٨,٥ الف رأس) ، وقد تراوحت هذه النسبة خلال ذات الفترة بين ٧١.٢٧% إلي ١٥.٣٤% ، وتأتي محافظة البحر الأحمر في المرتبة الأولى بين محافظات الصحاري حيث يمثل متوسط أعداد الرؤوس بمحافظات الصحاري حوالي ٥٩.٣٩% خلال ذات الفترة ، تليها محافظات مطروح ، الوادي الجديد، وشمال سيناء ، وجنوب سيناء علي الترتيب

جدول رقم (٥) تطور أعداد الإبل لمحافظات الصحاري خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٠ م) :

المحافظة	شمال سيناء	جنوب سيناء	مطروح	الوادي الجديد	البحر الأحمر	إجمالي محافظات الصحاري	إجمالي الجمهورية	% لإجمالي الجمهورية
١٩٩٩	٣٩٩٥	٣٦٦٨	١٩٢٢٤	٢٨٧١	٥٠١٨٢	٧٩٩٤٠	١٣٤٠٠٠	٥٩.٦٦

٥٦.٣٨	١٤١.٠٠	٧٩٤٩٩	٥٠.٢٨٢	٢٧٧١	١٩.٠٠٤	٣٤٥٨	٣٩٨٤	٢.٠٠
٥٨.٩٥	١٣٤.٠٠	٧٨٩٨٩	٥٠.١٦٢	٢٦٥١	١٨٩٥٤	٣٢٥٨	٣٩٦٤	٢.٠١
٦٣.٩٢	١٢٧.٠٠	٨١١٧٥	٥٤٧٣٤	١٥٦٩	١٨٧٨٤	٢٤٨٦	٣٦٠٢	٢.٠٢
٥٠.٤٧	١٣٥.٠٠	٧٨١٣٥	٤١٦٣٤	٢٤٢٩	١٧٩٨٤	٢٢٨٦	٣٨٠٢	٢.٠٣
٤٧.٥٧	١٣٥.٠٠	٦٤٢٢٢	٤٢٩٢٣	١٧١٣	١٥٣.٠٠	١٦٧٥	٢٦١١	٢.٠٤
٥٥.٨٧	١٢٠.٠٠	٦٧.٠٤١	٤٣٦٣٤	١٤٢٩	١٦٩٨٤	٢١٨٦	٢٨٠.٨	٢.٠٥
٤٧.١٠	١٤٨.٠٠	٦٩٧١٥	٤٥٣٧٩	١٤٨٦	١٧٦٦٣	٢٢٧٣	٢٩١٤	٢.٠٦
٧١.٢٧	٨٣٩٥١	٥٩٨٣٢	٤١٣.٠٨	١٦٤٧	١٢٣.٠٠	٢٠.٤٢	٢٥٣٥	٢.٠٧
٦١.٩٠	١٠٧٣٧٢	٦٦٤٦٨	٤١٥.٠٤	١٦٨٧	١٨٧٢٠	٢٠.٦٥	٢٥٩٢	٢.٠٨
٥٣.٣٠	١٣٧١١٢	٧٣.٧٧	٤١٥.٠٠	١٧.٠٠	٢٥١٣٩	٢٠.٨٨	٢٦٥٠	٢.٠٩
١٥.٣٤	١٤.٠٠٠	٢١٤٧٠	١٤.٠٤	١٦٨٧	١٣٧٢٠	٢٠.٦٦	٢٥٩٣	٢.١٠
٥٥.٠٨	١٢٨٥٣٦	٧٠.٧٩٧	٤٢.٠٤٥	٥٣.٠٣	١٧٨١٥	٢٤٦٣	٣١٧١	المتوسط
	١٦٨١٦	١٨٧٧٧	١٣.٠٠١	١.٠٩٨٢	٣.٨٧	٦١١	٦.٠٦	الانحراف المعياري

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء - شبكة المعلومات الدولية
سادساً تطور أعداد الدواب :

تشير بيانات الجدول رقم (٦) إلى تطور أعداد الدواب بمحافظات الصحاري وبمقارنة إجماليه بإجمالي أعداد الدواب بالجمهورية تبين أن متوسط إجماليه خلال فترة الدراسة (٢٠١٠/١٩٩٩م) بلغ حوالي ٣٥,٨ الف رأس وبنسبة ٢.٣٤% من متوسط إجمالي الفترة علي مستوي الجمهورية (١,٥٣ مليون رأس) ، وقد تراوحت هذه النسبة خلال ذات الفترة بين ١.٤٠% إلى ٣.٢٥% ، وتأتي محافظة الوادي الجديد في المرتبة الأولى بين محافظات الصحاري حيث يمثل متوسط أعداد الرؤوس بها إلى متوسط أعداد الرؤوس بمحافظات الصحاري حوالي ٤٧.٨٤% خلال ذات الفترة ، تليها محافظات مطروح ، وشمال سيناء ، والبحر الأحمر ، وجنوب سيناء علي الترتيب .

جدول رقم (٦) تطور أعداد الدواب لمحافظات الصحاري خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٠ م) :

السنوات	المحافظة	شمال سيناء	جنوب سيناء	مطروح	الوادي الجديد	البحر الأحمر	إجمالي محافظات الصحاري	إجمالي الجمهورية	% لإجمالي الجمهورية
١٩٩٩		٣٧٢٦	٨١٨	١٥٣٧٤	٢.٦٩٩	٢٤٦٦	٤٣٠.٨٣	١٣٢٤٦٤٥	٣.٢٥
٢٠٠٠		٣٧٩٧	٨٦٨	١٥٧٠٠	٢.٠٠١	٢٢.٠٧	٤٢٥٧٣	١٣٢٣١٣٣	٣.٢٢
٢٠٠١		٣٦٨٢	٨٤١	١٥٦٩٨	١٩٨٩٠	٢١.٣	٤٢٢١٤	١٥١٥٤٢٣	٢.٧٩
٢٠٠٢		٢٦٣٢	٥٨٣	١٦٩٠٩	١٨١٤٩	٢٠.٢٤	٤٠.٢٩٧	١٦٥٤٧٣٤	٢.٤٤
٢٠٠٣		١٨٤٩	٥٤٢	١٥٠.٣٠	١٧٨٦٣	٢٠.٧٨	٣٧٣٦٢	١٥٦٣٤٥١	٢.٣٩
٢٠٠٤		٤٠	٥٤٥	٢.٧١	١٦٥٥٥	٢٨٥٥	٢٢.٦٦	١٥٧٣٥٢٠	١.٤٠
٢٠٠٥		٢٨٣٨	٦٢٢	١٤٨٩٧	١٨٢٣٩	٢٠.٣٧	٣٨٦٣٣	١٤٧٦٣٦٤	٢.٦٢
٢٠٠٦		٢٣٢٢	٦٦١	١٤٠.٣٩	١٩٢٣٠	١٦٨٤	٣٤٩٣٦	١٥٠.١٨٧٠	٢.٣٣
٢٠٠٧		١٨٠٦	٧٠٠	١٣١٨٢	١٤٢٢١	١٣٣١	٣١٢٤٠	١٥٢٧٣٧٦	٢.٠٥
٢٠٠٨		٢٦٧١	٧٠٠	١٣٢٦١	١٤٤٥٨	١١٣١	٣٢٢٢١	١٤٧٧٩٢٤	٢.١٨
٢٠٠٩		٢٥٣٦	٧٠٠	١٣٣٤٠	١٤٧٠٥	٩٣٠	٣٢٢١١	١٩٠.٢٢٨٥	١.٦٩
٢٠١٠		٣١٠١	٧٠١	١٣٣١١	١٤٤٧٢	١١٣١	٣٢٧١٦	١٥٠.٤٦١٨	٢.١٧
المتوسط		٢٥٨٣	٦٩٠	١٣٥٦٨	١٧١٢٤	١٨٣١	٣٥٧٩٦	١٥٢٨٧٧٩	٢.٣٤
	الانحراف المعياري	١.٠٠	١.٠٤	٣٦٥٣	٢٢٥٠	٥٦٨	٥٨٨٩	١٤٤١٥٢	

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء - شبكة المعلومات الدولية

وبناءً على ماسبق يتبين مدى الإنخفاض النسبي لأعداد رؤوس الحيوانات بنحافظات الصحاري مجتمعة مقارنة بإجمالي أعداد رؤوس الحيوانات بالجمهورية حيث لم تزد أهميتها النسبية (كمتوسطات لفترة الدراسة ٢٠١٠/١٩٩٩م) عن ٣.١% لرؤوس الأبقار، و ٠.١% لرؤوس الجاموس، و ١.٤.٨% للأغنام ، و ١٣.٤% للماعز ، عدا الإبل والتي تمثل حوالي ٥٥.١% ، إضافة إلى ذلك يتبين مدى التذبذب في أعداد رؤوس الحيوانات داخل كل محافظة علي حده والذي تؤكد مؤشرات الانحراف المعياري المرتفعة بالجدول ارقام (١ : ٦) مما يشير إلى عدم الإستقرار بهذا النشاط وإرتفاع عنصر المخاطرة وبالتالي عدم إستقرار

عوانده الإقتصادية. كذلك يتبين الجدول رقم (٧) تقديرات الاتجاه الزمني العام لكافة انواع الحيوانات بالمحافظة والتي تعطي في مجملها عدا الأبقار اتجاها تناقصيا في الأعداد وان لم يتأكد ذلك معنويا بالأغنام وهو ما تؤكد بيانات الجداول (١-٦) من التذبذب السنوي في أعداد الحيوانات المرياه .

جدول رقم (٧) معادلات الاتجاه العام للأنواع المختلفة من الحيوانات بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة ٢٠١٠/١٩٩٩

F	R2	المعادلة	نوع الحيوان
7.6	0.43	$Y=90197.08+5096.28X$ (6.66) (2.77)	الأبقار
53.73	0.84	$Y=1164.439 - 48.04X$ (24.14) (-7.33)	الجاموس
0.035	0.003	$Y = 80134.22 - 83.19X$ (24.38) (-0.19)	الأغنام
4.19	0.30	$Y = 141900.5 - 5240.88X$ (7.53) (-2.04)	الماعز
12.77	0.56	$Y = 2700.32 - 112.36 X$ (11.67) (-3.57)	الأبل
33.78	0.77	$Y = 21192.29 - 587.55 X$ (28.48) (-5.81)	الدواب

المصدر : حسب من جداول (١:٦)

تقدير الإحتياجات العلفية للحيوانات :

تم احتساب الإحتياجات العلفية لأعداد الحيوانات في محافظات الصحاري من خلال إتباع الخطوات التالية :
(١) - تم تحويل أعداد الحيوانات إلي وحدات حيوانية (وحدات مكافئة) حيث توجد عدة قوائم خاصة لتقدير الوحدات الحيوانية منها :

- القائمة المستخدمة بوزارة الزراعة بالولايات المتحدة الأمريكية^(١).
- القائمة الخاصة والمعلنة بقسم الإقتصاد الزراعي بكلية الزراعة بجامعة كامبردج بإنجلترا^(٢).
- قائمة أخرى يتم إستخدامها في المملكة المتحدة^(٣).

إلا أن الوحدات الحيوانية التي تستخدم في مصر تعتمد علي القائمة الخاصة بالمقننات الغذائية التي أقرها المجلس القومي للبحوث بالولايات المتحدة الأمريكية ، وتلك المقننات التي تم إستخدامها علي أساس أن الرأس من البقرة ، والجاموس ، الإبل ، الأغنام ، الماعز ، الدواب تمثل ١،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠ وحدة حيوانية^(٤) علي التوالي .

(٢) - تقدير الإحتياجات العلفية :

وهي تقدر علي أساس الإحتياجات النمطية للحيوان وليس علي أساس الإحتياجات الفعلية ، نظراً لإينه من الصعوبة بمكان تقدير الإحتياجات الفعلية لجميع الحيوانات كلاً علي حسب نوعه وجنسه وعمره ووزنه وإنتاجيته والغرض من تربيته لما يتطلبه ذلك من توفير المعلومات المتعلقة بما يلي :

- معرفة وزن الحيوان حتي يمكن تقدير إحتياجاته من العلائق الحافظة .
- معرفة الإنتاج اليومي للحيوان حتي يمكن تقدير الإحتياجات الإنتاجية سواء(لحم- صوف- لبن- نتاج)
- تقدير الإحتياجات الأخرى الكلية للحيوان من العلائق الإنتاجية (المركزة) .

وطبقاً للمقننات الغذائية المستخدمة محليا (والتي أقرها المجلس القومي للبحوث بأمریکا) ، والتي تحدد أن المقننات / الإحتياجات النمطية لكل وحده حيوانية هي ١.٥ طن مركبات غذائية كلية مهضومة سنوياً) والمعرفة علي أنها المركبات الغذائية الكلية المهضومة/معامل النشا (TDN) وبعبارة أخرى هي عدد الكيلوجرامات من النشا المهضوم الذي يكون عند تسمين الحيوان التام النمو دهناً يعادل الدهن المتكون من ١٠٠ كج من المادة الغذائية) بالإضافة إلي ١٤٠ كجم بروتين قابل للهضم سنوياً (DCP)^(٥) والتي تم تقديرها لمحافظة الصحاري .

- تقدير الكميات المتاحة من الأعلاف المنزرعة (متوسط الفترة ٢٠٠٨/٢٠١٠ م) وتحويلها إلي المتاحة من معامل النشا والبروتين المهضوم ومقارنته بالإحتياجات العلفية للنمطية لأعداد الحيوانات بمحافظة الوادي الجديد خلال متوسط الفترة ٢٠٠٨/٢٠١٠ م لتحديد الموازنة العلفية .

تقدير الاحتياجات العلفية بمحافظة الوادي الجديد (متوسط الفترة ٢٠٠٨/٢٠١٠ م):

تعتبر محافظة الوادي الجديد أكبر محافظات الجمهورية من حيث المساحة إذ تبلغ نحو ٤٠٠٩٨ كم^٢ تمثل نحو ٤٣.٦% من إجمالي مساحة الجمهورية وتبلغ المساحة المنزرعة بالمحافظة نحو ١٣٠ ألف فدان تعتمد اعتماداً كلياً على المياه الجوفية ، هذا وتمثل مساحة المحاصيل العلفية المنزرعة بالعروات المختلفة من محاصيل البرسيم المستديم والبرسيم الحجازي والذراوة والذرة الرفيعة ولوبيا العلف و الذرة الشامية (علف) و علف الفيل خلال الفترة ٢٠٠٨/٢٠١٠ م (بيانات جدول رقم (٨)) . هذا وتشير بيانات الجدول رقم (9) إلى تقديرات الواحدات الحيوانية المكافئة وتحويلها إلى الاحتياجات الكلية من (TDN) بنحو ٢٥٦٢٠٤ طن ، والاحتياجات الكلية من (DCP) بنحو ٢٣٩١٢ طن بمحافظة الوادي الجديد لمتوسط الفترة ٢٠٠٨ / ٢٠١٠ م (الوحدات الحيوانية التي تستخدم في مصر وفقاً للقائمة الخاصة بالمقننات الغذائية التي أقرها المجلس القومي للبحوث بالولايات الأمريكية) والتي تقدر بحوالي ٧٦,٣ % ، وحوالي ٩٦,٩% على الترتيب بما يعني إمكانية مضاعفة الثروة الحيوانية بالمحافظة اخذاً في الاعتبار ما اشارت اليه استراتيجية القطاع الزراعي من توافر مساحة قابلة للزراعة تقدر بحوالي ٣٦,٠ الف فدان (منهم ٤,٥ الف فدان بالفرافة , ١,٥ الف فدان بالواحـات الداخلة , ٣٠,٠ الف فدان بغرب الموهوب) و بشرط توافر كافة عناصر الإنتاج الأخرى ، والظروف الملائمة .

المراجع

- (١) - إبراهيم بيومي أبو دية (دكتور) - نباتات الأعلاف في المناطق الصحراوية والأراضي الجديدة - مركز بحوث الصحراء ، ٢٠٠١ م .
- (٢) - إستراتيجية التوسع الأفقى فى استصلاح الأراضى حتى عام ٢٠١٧ . وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ١٩٩٦ - ١٩٩٧ .
- (٣) صلاح الدين عبد الرازق شفيق (دكتور) ، عبد الحميد السيد الدبائى (دكتور) - إنتاج محاصيل الحقل - كلية الزراعة بمشتهر، جامعة بنها (دار الفكر العربي)- الطبعة الأولى ، القاهرة
- ٤- محمد السموسى بن عامر (دكتور) ، حسن محمد أحمد الجاج (دكتور) - أساسيات تغذية واعلاف الحيوان- مترجم (المجلد الثالث) منشورات ، جامعة عمر المختار ، البيضاء ، ١٩٩٧ م .
- ٥- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، الإنتاج الحيوانى وصحة الحيوان ، (تقرير) ٢٠١١ م .
- ٦- موقع وزارة الزراعة وإستصلاح الاراضى (الشبكة الإلكترونية) ، AGR-egypt.gov.eg .

FODDERS NEEDS IN THE NEW VALLEY GOVERNORATE

Abd Hady, Maysa E. and Layla M. A. Eldegedy

Desert Research Center

ABSTRACT

Generally, the most important factors to development livestock, are the availability of fodder especially of the green one, animal requirements of TDN, DCP, natural pastures and veterinary services. However, green fodder is consider as the critical factor which affect the development of livestock. Deserts land representing the most important areas where the population are highly depending on animal husbandry and grazing which representing the main job for many of these people. Fodder represents the first rank among the elements of production according to its relative importance, which was about 37.2 billion pounds, representing about 95% of the total value of livestock production inputs that amounting to about 39.2 billion pounds in which old lands inputs was about 35 billion pounds,(89.3), new land and governorate of deserts 4.2 billion pounds (10.7%). Fodder balancing was estimated in New-valley governorate. Results showed that amount of available nutrients of TDN and DCP which obtained by amount of fodder crops in New-Valley governorate were estimated by 76.3, 96.9%, respectively, much more than actually requirements by the livestock.

قام بتحكيم البحث

أ.د / محمد جبر المغربى

أ.د / احمد محمد صقر

كلية الزراعة - جامعة المنصورة

مركز البحوث الزراعية

جدول رقم (٨) متوسط الطاقة الإنتاجية من TDN و DCP بالطن للنباتات الخضراء المنزوعة في محافظة الوادي الجديد للسنوات ٢٠٠٨ - ٢٠١٠.

الاجمالي	نباتات العلف المتاحة										السنوات
	غلف الفيل	نزه ريفية	نزه ريفية	نزه ريفية	نزه ريفية	نزه ريفية	نزه ريفية	نزه ريفية	نزه ريفية	نزه ريفية	
	324	4569	43124	10530	415	5166	١٧٢١٤٥	2031973	٣٢٤٤٤٥	٣٢٤٤٤٥	الإنتاج الكلي بالطن
	35	32	٤١	٣١	58	٣٤	٤٦	34	36	36	TDN%
	16	٨	١١	٥	٨	٣٣	٨	26	22	22	DCP%
914327	113	1462	17517	3255	241	1746	78722	690871	120400	120400	TDN من الإنتاج الكلي
623063	52	388	4916	539	33	1679	13565	528313	73578	73578	DCP من الإنتاج الكلي
	2008	٢٣	14054	14054	37613	٢٢٢٢٦	٦٦٦٠	٢٤٤٧٨٨٣	460696	460696	الإنتاج الكلي بالطن
	35	32	٤١	٣١	58	٣٤	٤٦	34	36	36	TDN%
	16	٨	١١	٥	٨	٣٣	٨	26	22	22	DCP%
1067489	703	7	0	4344	21816	7888	30301	830580	165851	165851	TDN من الإنتاج الكلي
753322	321	2	0	720	2971	7584	5221	635150	101353	101353	DCP من الإنتاج الكلي
	٥٧٤٠١	54987	10070	١٠١٨١	١٠١٨١	٨٢٨٩	٣١٢٠٢	3115355	٣٦٦٣٠٢	٣٦٦٣٠٢	الإنتاج الكلي بالطن
	35	32	٤١	٣١	58	٣٤	٤٦	34	36	36	TDN%
	16	٨	١١	٥	٨	٣٣	٨	26	22	22	DCP%
1267941	0	18368	22336	3113	8805	2835	14314	1059221	132949	132949	TDN من الإنتاج الكلي
909289	0	4873	6269	516	1199	2726	2467	809992	81246	81246	DCP من الإنتاج الكلي
1079252											متوسط الإنتاج الكلي بالطن من TDN
761891											متوسط الإنتاج الكلي بالطن من DCP

المصدر مديرية الزراعة بمحافظة - قطاع الشؤون الاقتصادية

جدول رقم (٩) الموازنة العلفية بمحافظة الوادي الجديد لمتوسط الفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٠)

المواد الغذائية	متوسط الإنتاج الكلي بالطن من DCP و TDN	متوسط الاحتياجات الغذائية بالطن من DCP و TDN	الموازنة العلفية بالطن من DCP و TDN
TDN	1079252	256204	+823048
DCP	761891	23912	+737979

المصدر جمعيت وحسبت من جداول ٧ و ٨