

الملخص

واكبت مصر التغيرات الاقتصادية العالمية التي شهدتها العالم في الآونة الأخيرة، حيث اتخذت بعض السياسات والإجراءات الإصلاحية مثل سياسة التحرر الاقتصادي، وعقد اتفاقيات مع البنك الدولي بهدف رفع معدل النمو الاقتصادي في مصر عن طريق زيادة الاستثمارات وذلك بالتوسيع في المشروعات الاستثمارية بصفة عامة وزيادة مشروعات شباب الخريجين بصفة خاصة لزيادة الناتج القومي والمساهمة في حل مشكلة البطالة عن طريق توفير فرص عمل لهم.

وقد ركزت الدولة على مشروعات شباب الخريجين في الأراضي الجديدة لتحقيق أهداف اقتصادية واجتماعية تتمثل الأهداف الاقتصادية في حل مشكلة البطالة والاكتفاء الذاتي في بعض المحاصيل الزراعية وتنمية الصادرات وتمثل الأهداف الاجتماعية في إنشاء مجتمعات عمرانية جديدة للحد من ارتفاع الكثافة السكانية في المدن والحضر حيث يستقر معظم سكان مصر في مساحة توازي نحو 6% من إجمالي مساحة جمهورية مصر العربية وكذلك الحد من التلوث.

تهدف الدراسة إلى قياس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمشروعات مزارع إنتاج اللبن ولمشروعات تربية النحل لشباب الخريجين بالأراضي الجديدة للتعرف على مدى كفاءة هذه المشروعات في الأراضي الجديدة وتحقيقها لأهدافها المرجوة أم انحرافها عن مسارها للأهداف المرجوة لها.

وقد اعتمدت الدراسة على مصادرin للبيانات،المصدر الأول هي البيانات الثانوية عن المشروعات الزراعية لشباب الخريجين والوضع الراهن لإنتاج اللبن ونحل العسل، وتم الحصول على هذه البيانات من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ومديرية الزراعة بالنوبالية وجهاز شباب الخريجين بمنطقة النوبالية، أما المصدر الثاني فهو بيانات ميدانية تم جمعها

باستخدام استبيان عن طريقة المقابلة الشخصية من منطقتي غرب النوبالية والبستان بإقليم النوبالية.

وتضمنت الدراسة خمسة أبواب رئيسية بعد المقدمة التي اشتملت على مشكلة الدراسة وأهداف الدراسة والطريقة البحثية ومصادر البيانات، وخطة الدراسة، حيث أشتمل الباب الأول على الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة وقد تضمن عرضاً موجزاً لعدد من الدراسات والبحوث العلمية التي تم إجرائها في مجال الدراسة بالإضافة إلى نتائج ووصيات المؤتمرات والندوات العلمية ذات الصلة بموضوع الدراسة، وقد ساهم هذا الفصل في تحديد الأهداف والمنهج البحثي للدراسة الحالية.

وأشتمل الباب الثاني على الوضع الراهن لإنتاج اللبن ونحل العسل في جمهورية مصر العربية وتضمن هذا الباب ثلاثة فصول تتناول الأول منها المشروعات الزراعية لشباب الخريجين وتضمن تعريف المشروع وأهمية المشروعات الزراعية لشباب الخريجين، وتناول الفصل الثاني منها إنتاج اللبن في جمهورية مصر العربية وأشتمل هذا الفصل على الأهمية الاقتصادية لإنتاج اللبن وقد تم عرض تطور القيمة الحقيقة للإنتاج الزراعي والحيواني واللبنى وقدرت القيمة الحقيقة للإنتاج الزراعي في جمهورية مصر العربية عام 2004 بنحو 520370.70 جنيه والقيمة الحقيقة للإنتاج الحيواني قدرت بنحو 7159.90 مليون جنيه عام 2004 بينما قدرت القيمة الحقيقة للإنتاج اللبنى بنحو 1794.40 مليون جنيه عام 2004 بنسبة بلغت 25.10%، 808% من القيمة الحقيقة للإنتاج الزراعي والحيواني نفس العام على التوالي، وقد اشتمل هذا الفصل على دراسة معدلات الاتجاه العام لتطور القيم الحقيقة لكلاً من الإنتاج الزراعي والحيواني واللبنى.

وقد اشتمل هذا الفصل أيضاً على إنتاج اللبن في مصر ونظم إنتاجه وهي تتمثل في نظامين الأول منها يسمى بالنظام المتخصص وهو يعتبر الركيزة الأساسية لإنتاج الألبان في مصر ويكون هدفه إنتاج اللبن وتسويقه في أغلب الأحيان بحالته

السائلة وينقسم إلى قطاعين هي القطاع الأهلي وقطاع الشركات والمؤسسات والهيئات، أما النظام الثاني فيعرف بالنظام غير المتخصص ويكون من القطاع التقليدي الذي يعتمد على إنتاج اللبن بجانب إنتاج اللحم وينتشر هذا القطاع في الزراعة المصرية في صورة مزرعة عائلية صغيرة تمارس الإنتاج النباتي بجانب الإنتاج الحيواني ويكون من عدد محدود من الحيوانات المزرعة.

وقد تضمن هذا الفصل أيضاً أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللبن هي العوامل البيئية ومنها التباين البيئي وتبالين الصفات الإنتاجية للماشية والرعاية الصحية والبيطرية والعوامل الاجتماعية ومنها اتجاه الزراع نحو تربية الماشية والجهود الإرشادية والمخاطرية والتأمين على الماشية والعوامل الاقتصادية.

أما الفصل الثاني فقد اشتمل على إنتاج نحل العسل في جمهورية مصر العربية أوضحت الدراسة منتجات نحل العسل وهي العسل والشمع والغذاء الملكي وحبوب اللفاح وسم العسل والبروبيوليس والطرود وإنتاج الملكات، وكذلك أشارت الدراسة إلى سلالات النحل المرباة في مصر ومنها النحل المصري والنحل الكريينولي والنحل الإيطالي، كما أوضحت الدراسة أهم الخلية المستخدمة في مصر وهي الخلية البلدية والخلية الإفرينجية.

وقد اشتمل هذا الفصل على الأهمية الاقتصادية لإنتاج العسل حيث تبلغ القيمة الحقيقة لإنتاج العسل في مصر عام 2004 نحو 19.8 مليون جنيه بما يمثل 0.09% من القيمة الحقيقة للإنتاج الزراعي والحيواني على الترتيب.

ويدراسة معادلة الاتجاه الزمني لنطمور القيمة الحقيقة لإنتاج العسل وشمعه خلال الفترة (1987-2004) أخذ اتجاهه متناقصاً بنقص سنوي بلغ نحو 0.616 مليون جنيه وقد ثبتت المعنوية الإحصائية وبلغ معامل التحديد 0.52 أي أن 52% من التغيرات في إنتاج العسل وشمعه ترجع إلى عامل الزمن.

وتضمن هذا الفصل تطور أعداد الخلايا البلدية والإنتاج الكلي والأسعار فبراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الخلايا البلدية خلال الفترة (1987-2004) أخذت اتجاهًا متقابلاً بمقدار نقص سنوي بلغ نحو 15.21 ألف خلية وقد ثبتت المعنوية الإحصائية وبلغ معامل التحديد نحو 0.87 أي أن 87% من التغيرات الحادثة في أعداد الخلايا البلدية ترجع إلى عامل الزمن.

وقد اشتمل هذا الفصل أيضاً على تطور أعداد الخلايا الإفرنجية والإنتاجية والإنتاج الكلي والأسعار فبراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الخلايا الإفرنجية خلال الفترة (1987-2004) وجداً أنها تأخذ اتجاهًا تصاعدياً بزيادة سنوية قدرت نحو 24.57 ألف خلية وقد ثبتت المعنوية الإحصائية وبلغ معامل التحديد نحو 0.88 أي أن 88% من التغيرات الحادثة في أعداد الخلايا الإفرنجية يرجع إلى عامل الزمن.

أما الباب الثالث فقد اشتمل على عينة الدراسة الميدانية من حيث كيفية اختيارها وتحديد حجمها ومنطقة الدراسة وتوصيف عينة الدراسة.

أما الباب الرابع فقد اشتمل على فصلين، تناول الفصل الأول التحليل الإحصائي لدوال إنتاج وتكليف مشروعات مزارع إنتاج اللبن لشباب الخريجين بعينة الدراسة.

وقد أوضحت الدراسة أنه بالنسبة لمنطقة غرب النوبالية للفئة الأولى من الأبقار الخليط باستخدام الصورة الخطية واللوغاريتمية المزدوجة أتضح أن أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللبن هي: - كمية التغذية، والرعاية البيطرية، حيث بلغت الإنتاجية الحدية لهذه العوامل نحو 1.42 معامل نشا، 4.25 يوم/ عمل على الترتيب وبلغ معامل التحديد 0.64 وقدرت قيمة ف بحوالى 27.9.

أما باستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة فتبيّن أن مرونة الإنتاج للعناصر المؤثرة على إنتاج هي التغذية والرعاية البيطرية والتي تبلغ نحو 0.75 و 0.34

على التوالي وبلغت المرونة الإجمالية نحو 1.09 مما يعني تزايد العائد إلى السعة كما بلغ معامل التحديد 0.68، وقدرت قيمة F 46.2.

أما بالنسبة لمنطقة غرب النوبارية للفئة الثانية من الأبقار الخليط باستخدام الصورة الخطية واللوغاريتمية المزدوجة أتضح أن أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللبن هي كمية التغذية والعملة، حيث بلغت الإنتاجية الحدية لهذه العوامل نحو 2.31 معامل النشا و 6.45 يوم/ عمل على الترتيب وبلغ معامل التحديد 0.71 وقدرت قيمة F بحوالي 38.6.

أما باستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة فتبين أن مرونة الإنتاج للعناصر المؤثرة على كمية الإنتاج هي التغذية والعملة والتي تبلغ نحو 0.648، 0.48 على التوالي وبلغت المرونة الإجمالية نحو 1.128 مما يعني تزايد العائد إلى السعة، كما بلغ معامل التحديد نحو 0.74، وقدرت قيمة F ب نحو 52.3.

أما بالنسبة لإجمالي العينة بمنطقة غرب النوبارية من الأبقار الخليط وباستخدام الصورة الخطية واللوغاريتمية المزدوجة أتضح أن أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللبن هي كمية التغذية والعملة حيث بلغت الإنتاجية الحدية 2.48 معامل نشا و 5.65 يوم/ عمل على الترتيب وبلغ معامل التحديد نحو 0.73 وقدرت قيمة F ب نحو 24.3.

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة فتبين أن مرونة الإنتاج للعناصر المؤثرة على كمية الإنتاج هي التغذية والعملة والتي تبلغ نحو 0.77، 0.37 على الترتيب وبلغت المرونة الإجمالي نحو 1.14، مما يعني تزايد العائد إلى السعة كما بلغ معامل التحديد نحو 0.79 وقدرت قيمة F ب نحو 44.5.

أما بالنسبة لمنطقة البستان للفئة الأولى من الأبقار الخليط وباستخدام الصورة الخطية واللوغاريتمية المزدوجة أتضح أن أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللبن هي التغذية والرعاية البيطرية، حيث بلغت الإنتاجية الحدية لهذه العوامل نحو 1.20

معامل نشا و 2.724 يوم/ عمل على الترتيب وقدر معامل التحديد بنحو 0.61 وقدرت قيمة ف بنحو 21.88.

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة تبين أن مرونة الإنتاج للعناصر المؤثرة على كمية الإنتاج هي التغذية والرعاية البيطرية والتي تبلغ نحو 0.214، 0.101 على الترتيب وبلغت المرونة الإجمالية نحو 0.315 مما يعني هذا تناقص العائد للسعة كما بلغ معامل التحديد نحو 0.69، وقدرت قيمة ف بنحو 36.2.

أما بالنسبة لمنطقة البستان للفئة الثانية من الأبقار الخليط باستخدام الصورة الخطية واللوغاريتمية المزدوجة أتضح أن أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللبن هي كمية التغذية والعمالة حيث بلغت الإنتاجية الحدية لهذه العوامل نحو 0.608، 0.018 على الترتيب وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.72، وقدرت قيمة ف بنحو 59.5.

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة أتضح أن مرونة الإنتاج للعناصر المؤثرة على كمية الإنتاج هي التغذية والعمالة والتي تبلغ نحو 0.608، 0.18 على الترتيب وبلغت المرونة الإجمالية نحو 0.788 مما يعني تناقص العائد إلى السعة وبلغ معامل التحديد نحو 0.72 وقدرت قيمة ف بنحو 59.5.

أما بالنسبة لإجمالي العينة بمنطقة البستان من الأبقار الخليط باستخدام الصورة الخطية أتضح أن أهم العوامل المؤثرة على إنتاج اللبن هي كمية التغذية والعمالة حيث بلغت الإنتاجية الحدية لهذه العوامل نحو 1.269 معامل نشا، و 6.695 يوم/ عمل على الترتيب وبلغ معامل التحديد نحو 0.75، وقدرت قيمة ف بنحو 47.3.

أما باستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة فتبين أن مرونة الإنتاج للعناصر المؤثرة على كمية الإنتاج هي التغذية والعمالة والتي تبلغ نحو 0.257، 0.437 على

التالى وبلغت المرونة الإجمالية نحو 0.694 مما يعنى تناقص العائد للسعة كما بلغ معامل التحديد نحو 0.79 وقدرت قيمة ف بنحو 62.5.

أما بالنسبة لإجمالي العينة بمنطقة غرب النوبارية من الأبقار الفريزيان باستخدام الصورة الخطية أتضح أن أهم العوامل المؤثر على إنتاج اللبن هي كمية التغذية والعملة حيث بلغت الإنتاجية الحدية لهذه العوامل نحو 8.3 معامل نشا، 14.7 يوم/ عمل على التالى وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.69 وقدرت قيمة ف بنحو 85.8.

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة أتضح أن مرونة الإنتاج للعناصر المؤثرة هي التغذية والعملة والتي تبلغ نحو 0.75، 0.381 حيث بلغت المرونة الإجمالية نحو 1.131 مما يعنى تزايد العائد للسعة كما بلغ معامل التحديد 0.72، وقدرت قيمة ف بنحو 69.3.

بالنسبة لإجمالي العينة بمنطقة البستان من الأبقار الفريزيان باستخدام الصورة الخطية أتضح أن أهم العوامل المؤثرة هي كمية التغذية والعملة وسنوات الخبرة حيث بلغت الإنتاجية الحدية لهذه العوامل نحو 7.469 معامل نشا، 13.7 يوم/ عمل، 5.3 سنة على الترتيب وقدر معامل التحديد نحو 0.78 وقدرت قيمة ف بنحو 147.

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة أتضح أن مرونة الإنتاج الإجمالية للعناصر المؤثرة على الإنتاج هي التغذية والعملة وسنوات الخبرة والتي تبلغ 0.53، 0.26، 0.142 على التالى وقدرت المرونة الإجمالية نحو 0.93 مما يعنى تناقص العائد للسعة وبلغ معامل التحديد نحو 0.79 وقدرت قيمة ف بنحو 162.

وقد اشتمل الفصل أيضا على التقدير الإحصائى لدوال التكاليف لمشروعات مزارع إنتاج اللبن لشباب الخريجين.

بدراسة دوال تكاليف إنتاج اللبن الإجمالي عينة الأبقار الخليط بمنطقة غرب النوبالية حيث تحدد حجم الإنتاج الأمثل بنحو 4.838 كيلوجرام لبن للوحدة من الأبقار الخليط والحجم المعظم للربح والمقدار بنحو 6.387 كيلوجرام وبلغ متوسط إنتاج العينة بنحو 4.9 وتجاوز 22.2 من منتجي المنطقة الحجم المتدني للتکاليف.

وبدراسة دوال تكاليف إنتاج اللبن الإجمالي لعينة الأبقار الخليط بمنطقة البستان حيث تحدد حجم الإنتاج الأمثل بنحو 4.805 الخليط بمنطقة غرب النوبالية حيث تحدد حجم الإنتاج الأمثل بنحو 4.838 كيلوجرام لبن للوحدة من الأبقار الخليط والحجم المعظم للربح والمقدار بنحو 6.387 كيلوجرام وبلغ متوسط إنتاج العينة بنحو 4.9 وتجاوز 22.2 من منتجي المنطقة الحجم المتدني للتکاليف.

وبدراسة دوال تكاليف إنتاج اللبن الإجمالي لعينة الأبقار الخليط بمنطقة البستان حيث تحدد حجم الإنتاج الأمثل بنحو 4.805 كيلوجرام لبن للوحدة من الأبقار الخليط والحجم المعظم للربح والمقدار بنحو 5.042 كيلوجرام وبلغ متوسط إنتاج العينة نحو 4.976 كيلوجرام وتجاوز 23.1% من منتجي المنطقة الحجم المتدني للتکاليف.

وبدراسة دوال تكاليف إنتاج اللبن الإجمالي العينة الأبقار الفريزيان بمنطقة غرب النوبالية حيث تحدد الحجم الإنتاجي الأمثل بنحو 6.455 كيلوجرام لبن للوحدة من أبقار الفريزيان والحجم المعظم للربح والمقدار بنحو 9.273 كيلوجرام وبلغ متوسط إنتاج العينة نحو 6.400 كيلوجرام.

وبدراسة دوال تكاليف إنتاج اللبن الإجمالي لعينة الأبقار الفريزيان بمنطقة البستان حيث تحدد الحجم الإنتاجي الأمثل بنحو 9.194 كيلوجرام لبن للوحدة من أبقار الفريزيان والحجم المعظم للربح يقدر بنحو 12.579 كيلوجرام وبلغ متوسط إنتاج العينة نحو 9 كيلوجرام.

وقد أشتمل الفصل الثاني على التقدير الإحصائي لدوال إنتاج وتكليفات مشروعات تربية نحل العسل لشباب الخريجين بعينة الدراسة.

وقد أوضحت الدراسة بالنسبة لإنجالي العينة بمنطقة غرب النوبالية من نحل العسل وباستخدام الصورة الخطية واللوغاريتمية المزدوجة أتضح أن أهم العوامل المؤثرة على إنتاج العسل هي عدد الخلايا وكمية التغذية وعدد سنوات الخبرة حيث بلغت الإنتاجية الحدية لهذه العوامل نحو 13.2 خلية، 2.38 كيلوجرام و1.63 سنة على الترتيب وبلغ معامل التحديد نحو 0.87 وقدرت قيمة F 138.9.

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة فتبين أن مرونة الإنتاج للعناصر المؤثرة على كمية إنتاج العسل هي أعداد الخلايا وكمية التغذية والخبرة والتي تبلغ نحو 0.416، 0.37، 0.14 على التوالي وبلغت المرونة الإجمالية نحو 0.926 مما يعني تناقص العائد للسعة وقدر معامل التحديد بنحو 0.91 وقيمة F بنحو 157.

وبالنسبة لإنجالي العينة بمنطقة البستان من إنتاج عسل النحل باستخدام الصورة الخطية واللوغاريتمية المزدوجة أتضح أن أهم العوامل المؤثرة على إنتاج العسل هي عدد الخلايا والعملة حيث بلغت الإنتاجية الحدية لهذه العوامل نحو 16.5 خلية و2.48 يوم/ عمل على التوالي وبلغ معامل التحديد 0.94 وقدرت قيمة F نحو 268.

وباستخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة تبين أن مرونة الإنتاج للعناصر المؤثرة على كمية الإنتاج هي عدد الخلايا والعملة على التوالي وبلغت المرونة الإجمالية نحو مما يعني تزايد العائد للسعة وقدر معامل التحديد بنحو 0.95 وقيمة F بنحو 428.7.

وقد أشتمل هذا الفصل على التقدير الإحصائي لدوال التكاليف لمشروعات مناحل شباب الخريجين.

وبدراسة دوال تكاليف إنتاج العسل لإجمالي العينة بمنطقة غرب النوبالية حيث تحدد الحجم الإنتاجي الأمثل بنحو 1008.86 كيلوجرام والحجم المعظم للربح المقدر بنحو 2367.6 كيلوجرام، وبلغ متوسط إنتاج العينة نحو 1112.5 كيلوجرام.

وبدراسة دوال تكاليف إنتاج العسل لإجمالي العينة بمنطقة البستان حيث تحدد الحجم الإنتاجي الأمثل نحو 673.5 كيلوجرام والحجم المعظم للربح بنحو 766.5 كيلوجرام، وبلغ متوسط إنتاج العينة نحو 622 كيلوجرام.

وقد أشتمل الباب الخامس على الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمشروعات مزارع إنتاج اللبن ومشروعات عسل النحل، وقد تضمن على فصلين، اختص الفصل الأول بمقاييس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية بمزارع إنتاج اللبن، وقد تم استخدام بعض المقاييس منها عدد كيلوجرامات اللبن المنتجة من الرأس الحيوانية، إجمالي صافي العائد، نسبة صافي العائد إلى إجمالي التكاليف، تكلفة الوحدة المنتجة وتبين من الدراسة أن إنتاج اللبن من الوحدة الإنتاجية وهي الأبقار الخليط تبلغ نحو 4900، 5235.6 كيلوجرام لكل من منطقتي غرب النوبالية والبستان على الترتيب، وقد قدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 4326.3، 4332.2 كيلوجرام على الترتيب، بينما يقدر للبستان بنحو 6247.3 كيلوجرام، أما عن إنتاج الأبقار الفريزيان فيقدر لغرب النوبالية بنحو 6466.5 كيلوجرام مقابل نحو 9000 كيلوجرام للبستان.

أما عن التكاليف الكلية فقدرت بنحو 6858.9، 6398.2 جنيهاً لغرب النوبالية والبستان على الترتيب، وقدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 7142.8، 6575 جنيهاً على الترتيب، بينما يقدر للبستان بنحو 6662.8، 6133.6 جنيهاً.

أما عن التكاليف الكلية لأبقار الفريزيان فيقدر لغرب النوبالية بنحو 16535.8 جنيهاً مقابل نحو 14566.9 جنيهاً للبستان.

بينما قدرت قيمة الناتج بنحو 12250.6، 13409.5 جنيهًا لغرب النوبالية والبستان على الترتيب وقدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 10815.7، 10830.5 جنيهًا على الترتيب، بينما يقدر للبستان بنحو 14380.56، 15618.22 جنيهًا على الترتيب.

أما عن الإيراد الكلي لأبقار الفريزيان فيقدر لغرب النوبالية بنحو 22632.75 جنيهًا مقابل نحو 27000 جنيهًا للبستان.

أما عن صافي العائد فيقدر بنحو 5391.7، 9484.6 جنيهًا لغرب النوبالية والبستان على الترتيب، وقدر قدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 3687.76، 4152.9 جنيهًا على الترتيب، بينما يقدر للبستان نحو 7805.56، 9484.6 جنيهًا.

أما عن صافي العائد لأبقار الفريزيان فيقدر غرب النوبالية بنحو 6096.95 جنيهًا مقابل نحو 12433.1 جنيهًا للبستان.

بينما تقدر نسبة صافي العائد إلى التكاليف بنحو 1.096، 0.786 لغرب النوبالية والبستان على الترتيب، وقدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 0.516، 0.516 بينما يقدر للبستان بنحو 1.187، 1.546.

أما عن نسبة صافي العائد للتکاليف لأبقار الفريزيان فتقدر لغرب النوبالية بنحو 0.369 مقابل نحو 0.854 للبستان.

أما عن تكلفة الوحدة المنتجة فقد قدرت بنحو 1.400، 1.222 جنيهًا لغرب النوبالية والبستان على الترتيب، وقدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 1.651، 1.143 جنيهًا بينما يقدر للبستان بنحو 1.538، 0.982 جنيهًا.

أما عن تكلفة الوحدة المنتجة لأبقار الفريزيان فيقدر لغرب النوبالية بنحو 2.557 جنيهًا مقابل نحو 1.619 جنيهًا للبستان.

وتضمن الفصل الثاني مقاييس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية بمشروعات نحل العسل وقد تم استخدام بعض المقاييس مثل عدد الكيلوجرامات المنتجة من الخلية، إجمالي صافي العائد، نسبة صافي العائد إلى إجمالي التكاليف، تكاليف الوحدة المنتجة وتبين من الدراسات أن إنتاج العسل من الوحدة الإنتاجية وهي الخلية تبلغ نحو 13.16، 12.11 كيلوجرام لكل من منطقتي غرب النوبالية والبستان على الترتيب، هذا وقدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 12.66، 14.03 كيلوجرام، بينما يقدر للبستان بنحو 22921.35، 18218.44 جنيهًا.

أما عن التكاليف الكلية فقدرت بنحو 11742.7، 13793 جنيهًا لغرب النوبالية والبستان على الترتيب، هذا وقدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 12358.8، 11126.7 جنيهًا بينما يقدر للبستان بنحو 14050.5، 13535.5 جنيهًا.

بينما قدرت قيمة الناتج بنحو 18393.62، 19394.72 جنيهًا لغرب النوبالية والبستان على الترتيب، هذا وقدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 13852.29، 13897.08 جنيهًا، بينما يقدر للبستان بنحو 18618.9 ، 19961.11 جنيهًا.

أما عن صافي العائد يقدر بنحو 665.9، 6501.7 جنيهًا لغرب النوبالية والبستان على الترتيب، هذا وقدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 6493.49، 9570.38 جنيهًا، بينما يقدر للبستان بنحو 4568.4، 4625.61 جنيهًا.

بينما تقدر نسبة صافي العائد إلى التكاليف بنحو 0.566، 0.471 لغرب النوبالية والبستان على الترتيب، هذا وقدرت للفئات الإنتاجية الأولى والثانية لغرب النوبالية بنحو 0.334، 0.462 على الترتيب، بينما يقدر للبستان بنحو 0.245، 0.321.

النوصيات

(أ) التوصيات الخاصة بمشروعات مزارع إنتاج اللبن:

- 1 الاهتمام بمشروعات إنتاج اللبن لشباب الخريجين عن طريق توجيه خطة إرشادية ترکز
- 2 توفير مصادر التمويل الازمة لشباب الخريجين عن طريق توفير القروض المناسبة مع انخفاض سعر الفائدة على القرض واعطائهم الطرق المناسبة للسداد ومنهم فترة سماح لتشجيعهم للإقبال على هذه المشروعات.
- 3 الاهتمام بإنشاء جمعيات خاصة في الأراضي الجديدة بتجميع وتسويق الألبان من شباب الخريجين.
- 4 إقامة شكل تعاوني فيما بين شباب الخريجين في المناطق الجديدة لحل مشاكلهم التسويقية بحيث يعمل شباب الخريجين في ظل هذا الإطار التعاوني.
- 5 العمل على تحسين ورفع مستوى الرعاية البيطرية.
- 6 التوسع في إنتاج الأعلاف غير التقليدية مثل قش الأرز وحطب الذرة.
- 7 التوسع في زراعة الأعلاف الخضراء الصيفية مثل محاصيل علف الفيل - الورحم - اللدن - نوتردب 367، ولذلك يجب أن يعتمد التوسع على استغلال الصحراء مثل منطقة النوباوية والوادي الجديد وتوشكى واستصلاح ما يقرب من 2.5 مليون فدان تضاف إلى المساحة المنزرعة حالياً لتعويض النقص في محاصيل العلف.
- 8 إنشاء هيئة أوجهه تعاونية تساعد شباب الخريجين على الحصول على الأعلاف بأسعار مناسبة للحد من تحكم تجارة في أسعار العلف.
- 9 إتباع طرق التربية والانتخاب الحديثة مما يزيد من العوامل الوراثية المسئولة عن الإنتاج العالي وبالتالي زيادة وتحسين إنتاجية الحيوانات المحلية.

(ب) التوصيات الخاصة بمشروعات إنتاج العسل:

- 1 العمل على زيادة مشروعات إنتاج وتربيه النحل في الأراضي الجديدة أصبح ضرورة هامة جداً لتنقية المحاصيل في هذه الأرضي ورفع إنتاجيتها، وإضافة أحد الأنشطة الزراعية الهامة في هذه الأرضي.
- 2 ضرورة توفير مصادر التمويل الالزمة لهذه المشروعات بشروط ميسرة وبسعر فائدة منخفض لإقبال شباب الخريجين على هذه المشروعات.
- 3 ضرورة عقد دورات تدريبية لشباب الخريجين للتنمية الثقافية والفنية في مجال النحالة للمنتجين (شباب الخريجين) والناحالين، وكيفية تربية هذا النشاط رأسياً وأفقياً على المستوى الفردي والقومي.
- 4 ضرورة دعم مستلزمات الإنتاج خاصة التغذية المتمثلة في دعم أسعار السكر.
- 5 منع دخول الخلايا الوافدة من محافظات أخرى وذلك لأنها قد تكون مصابة بالأمراض.
- 6 ضرورة عدم التوسع في إنشاء المناحل ذات السعة الإنتاجية الصغيرة.
- 7 ضرورة اتباع شباب الخريجين لأسلوب نقل الخلايا إلى حدائق الفاكهة في موسم الترهير لأنه يؤدي إلى زيادة إنتاجية الخلية للعسل ويساعد على زيادة الأزهار للمحصول.
- 8 ضرورة قيام جمعية أو إتحاد لمنتجي العسل بإقليم النوبالية.