

الباب الثامن

الملخص والتوصيات

يحتل نحل العسل وتربيته من الأنشطة الزراعية الهامة ، نظرا لأن منتجاته ذات أهمية غذائية كبيرة ، وتشمل هذه المنتجات طبقا لأهميتها العسل وما يحتويه من فائدة غذائية وطبية ، فهو مطهر للأمعاء وله فعالية ضد النزف وخلافه من الفوائد ، ثم يأتي بعد ذلك الغذاء الملكي ذا القيمة الغذائية العالية ، نظرا لاحتوائه على فيتامينات وعناصر هرمونية مختلفة منشطه النمو . ومن المنتجات الثانوية الهامة سم النحل وشمع النحل ، وقد أثبت الأول جدواه في علاج بعض الحالات الروماتزمية وبعض أمراض العيون ، أما الثاني فهو يدخل في العديد من الصناعات ويعتبر أحد السلع التصديرية الهامة وتعتمد بعض أشجار الفاكهة على النحل في إنتاج الثمار ، كما تعتمد بعض النباتات وخاصة الرحيقية خيلطيه التلقيح على النحل في إخصاب زهورها ، فقد أثبتت إحدى الدراسات أن النحل يعمل على زيادة إنتاج الموالح بنسبه ٣٧,١٢ % مع زيادة في قطر وارتفاع الثمرة وفي حجمها ووزنها .

لذلك اهتم هذا البحث بدراسة إنتاج وتسويق عسل النحل في جمهورية مصر العربية عامة ومحافظة القليوبية خاصة باعتبارها من المحافظات الرئيسية المنتجة للموالح في مصر الموقوف على الطرفين المختلفين والفعالين لتنشيط هذه الصناعة ، وقد بدى في هذا البحث بدراسة تطور مساحة الأراضي التي تزرع محاصيل يتغذى عليها النحل وجد أن النسبة المئوية لمرعى النحل تقل بتقدم الزمن في قارة افريقيا حيث كانت عام ١٤٧٠م حوالي ٣٥ % ، واستمرت في التناقص الى أن وصلت عام ١٩٧٠م حوالي ٢٥ % من إجمالي مساحة المحاصيل النباتية التي يتغذى عليها النحل في

العالم . ومقارنة قارات العالم بعضها ببعض في إنتاج عسل النحل عامي ١٩٧٠ ، ١٩٧٩ ، وجد أن قارة افريقيا تحتل المرتبة الرابعة بكمية إنتاج تبلغ حوالي ٨٢ر٥ ألف طن ، ونسبه ١٣٪ من اجمالي انتاج العالم . وبدراسة اجمالي انتاج عسل النحل وتوزيعه على دول قارة افريقيا عام ١٩٧٩ وجد أن جمهورية مصر العربية تحتل المرتبة الخامسة بكمية انتاج تبلغ حوالي ٩ ألف طن ، بنسبه ١٠ر٧٪ من اجمالي إنتاج قارة افريقيا بما يوضح أهمية جمهورية مصر العربية بين الدول الافريقية المنتجة للعسل .

وبدراسة تطور عدد الخلايا البلدية بجمهورية مصر العربية ومحافظة القليوبية خلال الفترة (٦٢ - ١٩٨٢) ، وجد أنه يمكن تقسيمها الى فترتين تتسم الاولى باتجاه متناقص بعدد ٢٠١١٨ خلية ثم تزايد بعدد ١٦٢٥ خلية أما الثانية فتتسم باتجاه متناقص معنويين إحصائيا على مستوى معنوية ١٠٠ و بكمية نقص تبلغ حوالي ١٧٨٦ خلية هذا بالنسبة للجمهورية أما بالنسبة لمحافظة القليوبية فأنها تأخذ اتجاهات تنازليا معنوياً إحصائيا على مستوى معنوية ١٠٠ و بكمية نقص تبلغ حوالي ٨٠٥ خلية سنوياً ، أما اتجاه الخلايا الافرنجية فانه أخذ اتجاهها صعودياً بالنسبة لجمهورية مصر العربية ومحافظة القليوبية على حد السواء ، وذلك بكمية زيادة سنوية معنوية احصائية تبلغ حوالي ٣١٦٤٥ ، ١١٨٥ خلية على الترتيب ، ونتيجة لذلك اتجه انتاج الخلايا البلدية من عسل النحل بجمهورية مصر العربية نحو الزيادة أولاً ثم النقص ثانياً خلال الفترتين ، على الترتيب معنويين احصائيا على مستوى معنوية ١٠٠ ر ، و بكمية قدرها ١٦٠ ، ٩٢ طن سنوياً على الترتيب في حين أن إنتاج الخلايا الأفرنجية اتجه نحو الزيادة السنوية المعنوية إحصائيا على مستوى معنوية ١٠٠ ر ، و بكمية زيادة قدرها ٣٦٥ طن بينما اتجه انتاج الخلايا البلدية بمحافظة القليوبية نحو الإنخفاض ثم الزيادة ثم الإنخفاض بكمية سنوية تبلغ ٢٤٤٥ ، ٧١١ ، ١١٦ طن على

على الترتيب بينما اتجه انتاج الخلايا الأفرنجية نحو الزيادة بكمية قدرها ٨٩٠٨ طن سنويا . وذلك أصبح اجمالى انتاج الخلايا الأفرنجية والبلدية معا من عمل النحل بجمهورية مصر العربية ومحافظة القليوبية يتجه نحو الزيادة السنوية المعنوية أحصائيا على مستوى معنويه ٠١ ر بكمية زياده قدرها ١٣٢٤ طن ، ١٧٦١٢ طن على الترتيب .

بدراسة تطور متوسط إنتاج الخلايا البلدية والأفرنجية من عمل النحل بجمهورية مصر العربية ومحافظة القليوبية خلال الفترة (٦٢ - ١٩٨٢) وجد أن متوسط انتاج الخلايا البلدية يتزايد سنويه زياده غير معنويه أحصائيا بجمهورية مصر العربية ومعنويه احصائيا بمحافظه القليوبية حيث بلغ حوالى ٦ و ١١٧ جرام بينما اتجه متوسط انتاج الخلايا الأفرنجية نحو الزيادة المعنويه على مستوى معنويه ٠١ ر خلال الفترة (٦٢ - ١٩٧٢) وذلك بزيادة سنويه قدرها ٥٥ جرام ثم بكمية نقص سنوى خلال الفترة (٧٣ - ١٩٨٢) قدرها ٤ جرام معنوى أيضا على مستوى معنويه ٠١ ر بينما كان متوسط انتاج الخلية الأفرنجية فى محافظة القليوبية ثابت تقريبا ودراسة تطور انتاج الخلايا البلدية والأفرنجية من شمع نحل العسل بجمهورية مصر العربية أمكن تقسيم الفترة الى فترتين الأولى تتسم باتجاه متزايد خلال الفترة (٦٢ - ١٩٨٢ م) والثانى اتجاه متناقص خلال الفترة معنويين أحصائيا على مستوى معنويه ٠١ ر بكمية قدرها ١٨٠٢٤٠ ، ٩٢٦ ر طن سنويا بينما بمحافظه القليوبية فان انتاج الشمع من الخلايا البلدية يعتبر ثابت تقريبا أما إنتاج شمع نحل من الخلايا الأفرنجية بجمهورية مصر العربية فانه يتزايد سنويا معنويا أحصائيا على مستوى ٠١ ر ، وكمية زيادة سنوية قدرها ٢٠٨٠ طن ، ودراسة متوسط إنتاج الخلايا

البلدية من شمع نحل العسل تبين أن هناك زيادة معنوية إحصائية حيث بلغت كميته الزيادة السنوية حوالى ٥ ٠ ١٨ جرام على مستوى معنوية ٠ ١ ر .

ولتقدير الطلب على عسل النحل في حضر وريف جمهورية مصر العربية ومحافظة القايوبية ، وقدرت كل من المرونة الإنفاقية ومرونة الكمية بن ميزانيتى الاسره عامى (٦٤ / ١٩٦٥) ، (٧٤ / ١٩٧٥) ، وكان معامل مرونة الكمية لعسل النحل في حضر جمهورية مصر العربية حوالى ١٤٨ ٠ ١٧٧ على التوالي ، كما بلغ معامل مرونة الكمية للريف حوالى ٢٨٧ ٠ ٢١٤ على التوالي خلال نفس الفترة ، وتقدير المرونة الإنفاقية لعسل النحل في حضر جمهورية مصر العربية عامى ٦٤ / ١٩٦٥ ، ٧٤ / ١٩٧٥ ، وجد أنها حوالى ١٥٦ ٠ ١٦٧ على التوالي ، أما فسى الريف فكانت حوالى ٢٣٠ ٠ ٢٣١ على التوالي وهذا يدل على أن عسل النحل ملعة كمالية في كل من الحضر والريف غير أن نسبة التغير في الإنفاق على عسل النحل بالنسبة للتغير في الدخل الفردى تكون في الريف اكبر منها في حالة الحضر نظرا لانخفاض متوسط دخل الفرد في الريف . عنه في الحضر في خلال هذه الفترة ، وبدراسة العوامل الأخرى المحددة لاستهلاك عسل النحل بجمهورية مصر العربية ، والتي تشمل حجم الأسره ، التركيب العائلى للأسره ، والحالة المهنية ، وأخيرا نصيب الفرد من الإنفاق السنوى على عسل النحل ، وقد تبين أن ما ينفقه الفرد على عسل النحل يتناقص بزيادة عدد أفراد الأسرة في كل من الحضر والريف ، كما يبلغ متوسط ما ينفقه الفرد على عسل النحل أقصاه عندما كانت الاسره مكونه من شخص بمفرده متزوج أو متزوج سواء في الحضر أو الريف . كما أن أعلى المهن إنفاقا على عسل النحل هي فئة المديرين الاداريين ومديرى الأعمال وتبين أن أعلى فئة لمتوسط الإنفاق السنوى الكلى إنفاقا على عسل النحل هي ٣٠٠ فاكتر .

وبدراسة إستهلاك عمل النحل بمحافظات جمهورية مصر العربية عام (١٩٦٥ / ٦٤) ، أتضح ان محافظة القليوبية هي أقل المحافظات الحضرية بالوجه البحرى ، استهلاكاً حيث يبلغ متوسط الفرد من عمل النحل بها حوالى ٢٢١ جرام ، كما بلغ متوسط سعر الكيلو جرام بها أدنى سعر بمحافظات الوجه البحرى حيث بلغ ١٥٢ قرصاً بينما بلغ متوسط إستهلاك الفرد حوالى ٢٢٩ جرام عام (١٩٧٥ / ٧٤) ، وبلغ سعر الكيلو جرام ٣٧٥ قرش فى الحضر .

ويتقدير تطور الاستهلاك الاجمالى من عمل النحل فى جمهورية مصر العربية ومحافظة القليوبية خلال الفترة (٧٣ - ١٩٨٠) ، وجد أنه يتجه نحو الانخفاض بكمية نقص سنوى ٥٧٣٥ طن ، ٧٢٩ طن على التوالى ، ولكن لم تثبت المعنوية إحصائياً على مستوى ٥ ر ، وكذلك فإن متوسط الإستهلاك الفردى من العسل فى محافظة القليوبية قد أتجه نحو الانخفاض بكمية نقص سنوى غير معنوى إحصائياً بـ ٦٢٦ جرام حوالى .

وبدراسة توزيع عدد الخلايا الفرنجية والبلدية والإنتاج بمحافظة القليوبية خلال الفترة (٧٨ - ١٩٨٢) ، أمكن ترتيب المراكز الإدارية بها ترتيباً تنازلياً لعدد الخلايا الأفرنجية بها فكان مركز طوخ يحتل المركز الأول يليه بنها ، قليبوب ، كفر شكر ، شبين القناطر ، الخانكة ، القناطر الخيرية . حيث يبلغ عدد الخلايا حوالى ٧٣٥٧ ، ٥٢٥٠ ، ٢٤٦٢ ، ٢١٤٠ ، ٢٠٩٨ ، ١٣٣٩ ، ١١٨٨ ، خليه تمثل بحوالى ٣٣٧ % ، ٢٤ % ، ١١٣ % ، ٩٨ % ، ٩٦ % ، ٦١٣ % ، ٥٤ % بالترتيب من متوسط عدد الخلايا الأفرنجية بمحافظة القليوبية ، كذلك الخلايا البلدية يحتل مركز طوخ المركز الأول بعدد ٤٢٢٢٢ خليه ، تمثل بحوالى ٣٩١٢ % من إجمالى عدد الخلايا البلدية بالمحافظة لمتوسط الفترة (٧٨ - ١٩٨٢) يليه مركز

بنها لعدد ١٩٠٣٢ خليه يمثل بحوالى ٢٣,١١% من الإجمالى ، كما يمثل مركز طوخ المركز الأول فى إنتاج العسل من الخلايا الافرنجية حيث تبلغ كمية الانتاج منها حوالى ٢٤١٦٠٧٤ ، ٨٣٥٤٦,٦ كيلو جرام على الترتيب تمثّل بحوالى ٣٩,٤٤% ، ٢٣,٢٦% من إجمالى إنتاج المحافظة لمتوسط الفترة (٧٨ - ١٩٨٢) كما يحتل مركز طوخ المركز الأول فى انتاج العسل من الخلايا البلدية ، يليه مركز بنها بكمية إنتاج تبلغ حوالى ١٩١١١ ، ٨٥٦٣,٦ كيلو جرام على الترتيب . أى أن مركزى طوخ ونها يمثلان أعلى نسبة فى عدد الخلايا سواء البلدية أو الافرنجية ، وكذلك بالنسبة لإنتاج العسل . لذلك تم اختبار عينة الدراسة بينهما بالطريقة العشوائية البسيطة ، وكان عدد المنتجين بالعينة ١٢٠ منتجا مقسمه على كل من المناحل الأفرنجية والبلدية وموزعه على ثلاث فئات وفقا لعدد الخلايا بكل فئة وهى أقل من ١٠٠ خليه ، ١٠٠ - ٢٠٠ خليه ، ٢٠٠ فأكثر .

وبدراسة الأهمية النسبية لإنتاج الخلايا الأفرنجية والبلدية من عسل النحل ومنتجاته الثانويه بكل فئة من فئات العينة ، وجد أن متوسط الكمية المنتجة سنويا من عسل النحل بالمناحل الأفرنجية تبلغ حوالى ٧٦٦,٣ ، ٢٣٣٦ ، ٥٠٥١ كيلو جرام لفئات العينة أقل من ١٠٠ خليه ، ١٠٠ - ٢٠٠ ، ٢٠٠ فأكثر على التوالى كما بلغ قيمة المنتج من العسل ، ١١٥٦,٩ ، ٣٤٣٠ ، ٦٥٤٣,٣ جنيه لنفس الفئات السابقة بالترتيب بينما بلغ قيمة المنتجات الثانويه حوالى ٢٠٩٦,٩٦٦ ، ٤٨٢,٩ جنيه على التوالى ، فى حين بلغ متوسط انتاج الخلية الافرنجية من عسل النحل . بينما الخلايا قد بلغ متوسط التاج الخلية ٤,٥ ، ٣,٧ ، ٣,١ كيلو جرام عمل نحل لنفس الفئات السابقة ومتوسط الكمية المنتجة بالفضل ٧٠,٥ ، ٥٢٠ ، ١٢٥١ كيلو جرام بقيه ١٣٦,٤ ، ٩١٥ ، ٢٠٤٣,١ جنيهها على التوالى .

ومقياس الكفاءة الإنتاجية لكل من الخلايا الأفرنجية والبلدية ، وجد أن أجمالي
قيمة الانتاج المتحقق للمناحل الأفرنجية الفئات سالفة الذكر ٧٤٣ر٥ ، ٢١٩٦ر٨ ،
٤١١٨ر٨٤ جنبها بينما المناحل البلدية ٨٩ر٨ ، ٤٧ر٤٧ ، ١٢٢٥ر٨٦
جنبها لنفس الفئات على الترتيب وكذلك القيمة المضافة الأجماليه تساوى ٦٥٥ر٩ ،
١٩٤٤ر٠٩ ، ٣٦١٤ر٦ جنبها على الترتيب ، وقد بلغ اجمالي الربح للمناحل
الأفرنجية حوالى ٢٥٩ر٧٩ ، ٩٣٥ر٨ ، ١٤٨٥ر٤ جنبها على الترتيب بينما
المناحل البلدية ٤١ر٠٧ ، ٣٤٣ر٦ ، ٣٨٥ر٤٩ جنبها على الترتيب ، وتبلغ
إنتاجية العامل بالمناحل حوالى ٣١٩ر٢٥ ، ٤٠٣ر٧٧ ، ٤٦٨ر٢٧ جنبها على
الترتيب ، بينما المناحل البلدية ٧٢ر٢ ، ١٦٣ر١٦ ، ٢٤١ر٣٩ جنبها على الترتيب
انفس الفئات السابقة ، وتبلغ انتاجية ساعة العمل للمناحل الأفرنجية ٢ر١٣ ، ٢ر٧٩ ،
٢ر٥١ جنبها ، بينما المناحل البلدية ١ر٤٤ ، ٢ر٧٩ ، ٢ر٥٦ جنبها على
الترتيب يتضح مما سبق أن الخلايا الأفرنجية تفضل عن الخلايا البلدية من الناحية
الاقتصادية حيث أنها أكثر كفاءة اقتصادية .

ويتقدر العلاقة بين كمية المنتج من عمل النحل وعدد الخلايا بمناحل
العينة بمحافظة القليوبية وجد أن هناك علاقة معنوية أحصائيا بكل من المناحل الأفرنجية
والبلدية ، وقد بلغ معامل المرونة الإنتاجية حوالى ١ر٠٣٨ ، ٩٨ر٠ ، ١ر٠٣٣ للمناحل
الأفرنجية بينما المناحل البلدية بلغ ١ر٠٦٥ ، ٨٤٧ر٠ ، ٨٧ر٠ على الترتيب ، وبدراسة
العلاقة بين كمية المنتج من عمل النحل ورأس المال المستثمر ، وجد أنه معنوية
أحصائيا عن الفئة (١٠٠ - ٢٠٠) خلية بلدية كما بلغ معامل المرونة الإنتاجية
٩٧٣ر٠ ، ٩٦٣ر٠ ، ٨٨٦ر٠ للمناحل الأفرنجية بينما بلغ بالمناحل البلدية ٨١ر٠ ،
٧٣ر٠ ، ٦٦ر٠ على الترتيب انفس الفئات سالفة الذكر .

وبدراسة العلاقة بين الكمية المنتجة من عمل النحل وكمية التغذية من السكر بمناحل العينة ، وجد أن هناك علاقة معنوية أحصائية على مستوى معنويه ٠.٥ ر لجميع الفئات عدا الفئة (١٠٠ - ٢٠٠) خليه في كلا الحالتين وقد بلغ معامل المرونه الإنتاجيه ٩٧٣ ر ، ٦١٨ ر ، ١٤٠ ر للمناحل الأفرنجيه بينما المناحل البلديه ١٨٣ ر ، ٧٦٩ ر ، ٨٢٥ ر على الترتيب ، وبدراسة العلاقة بين الكمية المنتجة من عمل النحل وعدد العمال بالمنحل ، وجد أن هناك علاقة معنوية أحصائية على مستوى معنويه ٠.٥ ر عدا الفئة ٢٠٠ فأكثر بالمناحل الأفرنجيه ، وقد بلغ معامل المرونه الانتاجيه حوالى ٥٣٥ ر ، ٥٦٧ ر ، ٣٩ ر للمناحل الأفرنجيه بينما بلغ فى المناحل البلديه ٦٩٨ ر ، ١٠٤٦ ر ، ٥١ ر للفئات السالفه الذكر بعينه الدراسه على التوالى .

وقد أوضحت بيانات عناصر تكاليف إنتاج عمل النحل بعينة الدراسة بمحافظه القليوبية أن التكاليف الثابتة تمثل نسبة أقل من اجمالى التكاليف عنها في حالة التكاليف المتغيرة عامه ، وأن اختلفت هذه القيم بالنسبه لفئات العينه فقد كانت التكاليف الثابتة تمثل حوالى ٤١.٥٣ % بينما التكاليف المتغيره تمثل ٥٨.٤٧ % من التكاليف الكلية للفئة أقل من ١٠٠ خليه بالمناحل الأفرنجيه بينما الفئة (١٠٠ - ٢٠٠) خليه ، تمثل التكاليف الثابتة بها ٤٩.٦١ % ، بينما تمثل التكاليف المتغيره ٥٠.٣٩٥ % ، أما الفئة ٢٠٠ فأكثر فإن التكاليف الثابتة بها تمثل ٤١.٤٨ % ، بينما التكاليف المتغيرة ٥٨.٥٢ % من التكاليف الكلية للمناحل الأفرنجيه . أما المناحل البلديه فقد وجد أيضا أن التكاليف الثابتة نسبتها أقل من التكاليف المتغيره من جميع فئات المناحل عامه وأن اختلفت القيم أيضا بالنسبه لكل فئة حيث بلغت حوالى ٤٥.٦٣ % ، ٥٤.٣٧ % ، للتكاليف الثابتة والمتغيره على من التكاليف الكلية كما بلغت نسبه التكاليف الثابتة ، وكذلك نسبه التكاليف المتغيره حوالى ٣٠.٨١ % ،

٧٠.٥٠ % من إجمالي التكاليف على الترتيب لغات المناحل (١٠٠ - ٢٠٠)
خليه ، أما الفقه ٢٠٠ فأكثر فان نسبة التكاليف الثابتة ونسبه التكاليف المتغيره
من اجمالي قيمة التكاليف بغلات المناحل الأفرنجيه ، بينما تتزايد هذه الفروق بين
فئات الخلايا البلديه وهذا يرجع الى زيادة تكاليف التغذية كلما زاد عدد
الخلايا بالمناحل البلديه .

بدراسة عناصر التكاليف المتغيره حيث وجد أن القيمه المطلقه لغات المناحل
الأفرنجيه أكبر بكثير من القيمه المطلقه لعناصر التكاليف المتغيره بغلات المناحل
البلديه ، وتشتمل عناصر التكاليف المتغيره بالمناحل الأفرنجيه على العماله
والصيانة والتغذويه ، بينما المناحل البلديه العماله والتغذيه فقط .
ولذا تمثل تكاليف العماله لغات المناحل الأفرنجيه ٧٢.١٤ % ، ٦٩.٣٥ % ،
٧٠.٩٣ % من إجمالي التكاليف المتغيره بينما المناحل البلديه تمثل ٨٢.٣ % ،
٥٧.٥٨ % ، ٥٥.٢٢ % وتمثل تكاليف الصيانة حوالي ٧.٦٤ % ، ٨.٦٦ % ،
٩.٠٢ % من التكاليف المتغيره لغات المناحل الأفرنجيه على التوالي . بينما
تمثل تكاليف التغذية حوالي ٢٠.٢ % ، ٢١.٨ % ، ٢٠.٦ % من التكاليف
المتغيره بينما تكون تكاليف التغذية بالمناحل البلديه لنفس الفئات تمثل ١٢.٧ % ،
٤٢.٤١ % ، ٤٤.٧ % من التكاليف المتغيره ويلاحظ زياده نسبة تكاليف
التغذيه من التكاليف المتغيره كلما زادت عدد الخلايا البلديه بينما تقل نسبته
التكاليف الخاصه بالعماله .

بدراسة عناصر التكاليف الثابتة وأخذ متوسطات عناصر التكاليف لجميع الفئات
بالمناحل الأفرنجيه والبلديه يتضح أن نسبة تكاليف الخلايا من التكاليف الثابتة

تقريبا متساويه في الحالتين ، بينما تزيد قيمه الغراز وبيع الارض واستهلاك
التكعيه والمخزن في الخلايا البلديه عنها في حاله الأفرنجيه .

وبدراسه العلاقه بين التكاليف الكليه وكمية المنتج من عمل النحل بمناحل
العينه ، يتضح وجود علاقه معنويه إحصائيا للمناحل البلديه والأفرنجيه وقد بلغ
معامل المرونه للتكاليف الكليه بالمناحل الأفرنجيه للفئات السابقه . حوالى
٩٤٦ ر ، ١٠٧ ر ، ١٩٤ ر بينما كان في المناحل البلديه حوالى ٩١٨ ر ،
١٣٢١ ر ، ٨٩٣ ر على الترتيب ويتقدير العلاقه بين التكاليف الكليه وأجر النحال
بمناحل العينه أضح أيضا وجود علاقه معنويه إحصائيا ، وقد بلغ معامل مرونه
التكاليف للمناحل الأفرنجيه والبلديه على الترتيب للفئات سالفه الذكر ، ٦٢٢ ر ،
٧٤٧ ر ، ٢٨ ر ، ١٩٨ ر ، ٢٥٦ ر ، ١٠١٢ ر على التوالي . وبدراسة دوال
الايراد الكلى للمناحل الأفرنجيه والبلديه ، وجد أنها معنويه إحصائيا على
مستوى معنويه ٠٠٥ ، لجمع الفئات عدا الفئه (١٠٠ - ٢٠٠) خليه بلديه ،
وقد بلغ معامل المرونه على الترتيب ٩٣٧ ر ، ٩٩ ر ، ١١٤ ر ، ١٠٣ ر ، ٧٧ ر ،
١٢٠٨ ر على الترتيب .

وتوزع الكميه المنتجه من عمل النحل الى السوق المحلى والتصدير وقد وجد
أن جمهوريه مصر العربيه تقوم بتصدير عمل النحل ، وكانت أعلى كميه مصدرة
عام ١٩٧٣ حيث بلغت حوالى ١٨٢ طن ، وقيمتها حوالى ٧٣٧١٢ جنيهه ،
بلغت ادناها عام ١٩٧٩ حوالى ١٣ طن وبلغت قيمتها ٣٣٤٧٦ جنيهه ،
وبالنسبه لتسويق عمل النحل محليا فان ذلك يتم خلال المملكه التسويقيه والذى
يشمل مراحل البيع والشراء والتعبئه والتخزين والتوزيع ، وحساب نصيب المنتج من
سعر التجزئه وجد أنه يمثل حوالى ٧٢٢ % ، ٧٦ % ، وذلك خلال عامى

١٩٨٢ ، ١٩٨٣ م على التوالي . ونظرا لأن تسويق عمل النحل يتم غالبا من المنتج للمستهلك مباشرة فقد وجد أن الفروق التسويقية في هذه الحالة تبلغ حوالى ٢٧٨ ٪ ، ٢٤ ٪ من هذا السعر خلال نفس الفترة ، كما بلغت الكفاءة التسويقية امناحل العينة بالفئات السالفة الذكر بالمناحل الأفرنجية حوالى ٨٨٫٩ ، ٨٨٫٣ ، ٨٤٫٧ على التوالي ، بينما في المناحل البلدية بلغت حوالى ٨٧ ، ٨٧٫٧ ، ٩٠٫٥ على الترتيب ، وتعتبر هذه كفاءة تسويقية مرتفعة نظرا لعدم وجود وسطاء عد يد بين غالبا خلال المراحل التسويقية والتي تقتصر غالبا على المنتج ثم تاجر الجملة ومنه الى تاجر التجزئة أو المستهلك مباشرة .

التوصيات

- اجمالى انتاج عمل النحل من الخلايا الأفرنجية أتجه نحو الزيادة خلال فترة الدراسة (٦٢ - ١٩٨٢) وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة إحصائيا الا أن هذه الزيادة ترجع أساسا الى اتجاه عدد الخلايا الأفرنجية نحو الزيادة المعنوية احصائيا خلال هذه الفترة ، حيث أن متوسط انتاج الخلية من عمل النحل يعتبر ثابت تقريبا في هذه الفترة ، بينما أتجه اجمالى انتاج عمل النحل من الخلايا البلدية نحو الانخفاض ، وهذا يرجع أساسا الى اتجاه عدد الخلايا البلدية نحو التناقص وقد ثبتت المعنوية إحصائيا بينما أتجه متوسط انتاج الخلية البلدية نحو الزيادة المعنوية احصائيا ففى محافظة القليوبية بينما لم تثبت معنوية كمية الزيادة احصائيا بالنسبة للجمهورية - وبذلك فان الزيادة فى جملة إنتاج عمل النحل من الخلايا البلدية والأفرنجية على مستوى الجمهورية عامة ومحافظة القليوبية خاصة ، ترجع أساسا الى الزيادة فى عدد الخلايا الأفرنجية .

- متوسط الإستهلاك الفردى من عمل النحل قد اتجه نحو الانخفاض بالجمهورية سواء فى قطاع الحضر أو الريف فى بحث ميزانية الأسرة عام ١٩٧٥/٧٤م عنها فى بحث ميزانية الأسرة عام ١٩٦٥/٦٤م هذا بالإضافة الى ارتفاع متوسط سعر الكيلو جرام من العسل أيضا خلال تلك الفترة مما يدل على أن هناك نقص فى الانتاج لا يجابسه الزيادة فى السكان مما يؤكد ذلك إنخفاض متوسط نصيب الفرد الإجمالى على مستوى الجمهورية عامة ومحافظة القليوبية خاصة .

- اتضح من عينة الدراسة بحافظة القليوبية أن عدد الخلايا بالمنحل يعتبر هو العامل المؤثر الأول في الكمية المنتجة من عسل النحل سواء بالمناحل الأفرنجية أو البلدية غير أن التأثير أكبر في حالة المناحل الأفرنجية . وبأخذ متوسطات معاملات التحديد بالمعادلات لكل من الخلايا الأفرنجية والبلدية للمتغيرات كانت تساوى ٩٤ ر ، ٨٤ ر في حالة عدد الخلايا ، ٩٢ ر ، ٦٣ ر في حالة رأس المال المستثمر ، ٧٢ ر ، ٥٣ ر في حالة التغذية بالمحللول السكرى ، ٥٦ ر ، ٨٣ ر في حالة عدد العمال .
- بدراسة مقاييس الكفاءة الإنتاجية اتضح ارتفاع المقاييس بالنسبة للمناحل الأفرنجية عن المناحل البلدية مما يدعو الى تحويل المناحل البلدية الى أفرنجية .
- إرتفاع الكفاءة التسويقية للمناحل الأفرنجية بفئات العينة أقل من ١٠٠ خلية ، ١٠٠ - ٢٠٠ ، ٢٠٠ فأكثر فقد وجد أنها تساوى ٨٨ ر٩ ، ٨٨ ر٣ ، ٨٤ ر٧ على التوالي بينما المناحل البلدية بلغت لنفس الفئات السابقة حوالى ٨٧ ، ٨٧ ر٧ ، ٩٠ ر٥ على الترتيب .
- منع دخول المناحل الوافدة من المحافظات الأخرى حيث أن تكدر هذه المناحل نفس بعض المناطق يتسبب عنه مشاركة مناحل المحافظة في رحيق أزهار الموالح الموجودة بكثرة وبذلك تقل انتاجية مناحل المحافظة وتنقل هذه المناحل الوافدة الأمراض .

-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-