

## The Participation of Small-Scale Rural Women Producers in the Sustainable Livelihoods of their Families

Abdel-Hameed, M. A. ; A. T. El-Bendary and E. A. M. Heikal

Department of Rural Sociology, Faculty of agriculture, Cairo University, Giza, Egypt



مشاركة الريفيات صغار منتجي اللبن في سبل العيش المستدام لاسرهم  
منار عدلى عبد الحميد ، عزة تهاى البندارى و ايهاب عبد الخالق محمد هيكل  
قسم الاجتماع الريفي والارشاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة القاهرة - الجيزة - مصر

### المخلص

استهدف البحث تحديد خصائص المبحوثات وأسرهن والتي قد يكون لها تأثير على استمرار إنتاج هذه الأسر اللبن، وما هو إسهام بيع اللبن في دخل الأسرة، وعلاقة المتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين بين المبحوثات من حيث دخلهن من اللبن، وأهم العوامل المحددة للدخل من بيع اللبن، وايضا التعرف على كمية الأعلاف من كل نوع التي تتغذى عليها ماشية اللبن في الشتاء والصيف هذا ما يسعى البحث الاجابة عليه. وقد أجرى البحث على 185 مبحوثة من الريفيات بقرية أم خنان التابعة لمحافظة الجيزة ولديهن ماشية لإنتاج اللبن، وجمعت البيانات باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية مع المبحوثات خلال شهرى مارس وابريل عام 2017م، وبعد جمع البيانات تم تفرغها وتحليلها وجاءت أهم النتائج على النحو التالي: التعرف على كمية الأعلاف من كل نوع التي تتغذى عليها ماشية اللبن في الشتاء والصيف وعلاقة المتغيرات المستقلة المدروسة بدخل المبحوثات من اللبنتين وجود علاقة ارتباطية طردية عند مستوى معنوية 0.01 بين متغيرات القيادة، إجمالي تكلفة الأعلاف شهريا، إجمالي حيازة الآلات الزراعية، إجمالي حيازة الأدوات المنزلية، إجمالي الحيازة الزراعية، عدد ساعات العمل في رعاية الماشية، إجمالي عدد الأبقار والجاموس. وتم تحديد اسهام المتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين الكلى بين المبحوثات من حيث دخلهن من بيع اللبن.

### المقدمة

#### 1. تمهيد

أكدت استراتيجيية الأمم المتحدة للتنمية المستدامة 2030 علي التزامها بالقضاء علي الجوع وتحقيق الامن الغذائي والقضاء علي الفقر بجميع صوره وابعاده كما زاد الاهتمام بتمكين المرأة الاقتصادي والمساواة بين الجنسين كهدف من اهداف التنمية المستدامة وذلك لضمان حقوق المرأة بشكل أساسي في كل هدف من أهداف التنمية المستدامة (دليل التنمية المستدامة 2017).

وتبذل الدوله كثير من الجهود لتنمية الريف المصرى لتحقيق أهداف التنمية وخفض معدلات الفقر فيه، وإذا كان لجميع فئات المجتمع دور هام وحيوي في مجال التنمية الريفية فإن دور المرأة الريفية اساسي في دعم الأسرة والمجتمع من أجل تحقيق الامن الغذائي، وتوفير الدخل وتحسين سبل العيش المستدام، من خلال مشاركتها في أداء العديد من العمليات الزراعية ورعاية وتربية الحيوانات، والتصنيع الغذائي (الفلو: 2015).

أوضحت ادبيات التنمية ان هناك علاقة بين ديناميكيات مستوي المعيشة وأهمية وقيم الأصول المختلفه بالنسبة للفقر (Carter & Barrett, 2006) ويقاس مستوي المعيشة غالبا من خلال الدخل أو الأمن الغذائي، وقدرة الوحدة المعيشية لمقابلة احتياجاتها المادية وتحدد هذه الفترة بدرجة كبيرة من خلال الأصول التي تمتلكها أو رأس مالها وهي الأصول الطبيعية والبشرية والاجتماعية والتي تحدد استراتيجيات الوحدة المعيشية للتوائم مع الاخطار والصدمات (Spare and Moser 2007).

يعتمد الاطار النظرى لهذه الدراسة على منهج سبل العيش المستدام وينطلق هذا المنهج علي أساس ان الافراد يعملون في سياق التعرض للارامات ويملكون ضمن هذا السياق الوصول الي موارد معينه او عوامل لتخفيف الفقر. وتكتسب هذه العوامل معناها وقيمتها من خلال البيئه الاجتماعيه والمؤسسيه والتنظيميه السائده كما تؤثر هذه البيئه ايضا على استراتيجيات سبل العيش بمعنى طرق استعمال الموارد المتاحة امام الافراد في سعيهم للوصول الي نتائج او مخرجات سبل العيش المساعدة والتي تلبي اهدافهم الخاصة في ما يتعلق بسبل عيشهم. ويتضمن سبل العيش القدرات - الكفاءات - الموارد (بما في ذلك الموارد الطبيعيه والاجتماعية) وكذلك الأنشطة و وسائل العيش، وتكون سبل العيش مستدامة عندما تكون قادرة على التغلب على و التعافي من الضغوط والأزمات وان تحافظ او تعزز كل قدرتها و مصادر قوتها في الحاضر والمستقبل مع المحافظة على الموارد الطبيعيه. (Champer and Conway 1992).

■ ويعد الانتاج الحيواني حجر الزاوية في القطاع الزراعي المصرى حيث تقدر قيمه الإجمالية للإنتاج الحيواني بحوالى 119,280 مليون جنية من إجمالي الدخل القومي يقدر إنتاج الالبان بحوالى - 24,890 مليون جنية من إجمالي الدخل القومي. وتساهم منتجات الالبان 28% من إجمالي الإنتاج الحيواني. كما ان تربية و رعاية الحيوانات لإنتاج اللبن من الاعمال الاساسية التي تساهم في فتح مجال للرزق لملاكيها لاسيما الفقراء والمهمشين. حيث أوضحت البيانات ان انتاج الالبان يتم من خلال صغار المربين 75-80% اللذين يمثلون من 1-5 حيوان. وأن 90% من انتاج اللبن من صغار الحائزين او المعمدين (Soliman, Ibrahim 2004).

والذين يعتمدون بشكل كبير على الدخل من بيع اللبن ومنتجاته لمقابلة احتياجاتهم الغذائية اليومية. كما أنه مصدر للدخل المباشر لكثير من الاسر الفقيرة. ويعتبر من الاصول النقدية لهذه الاسر وذلك من خلال: توفير الغذاء والمنتجات الاخرى بصورة مباشرة لهذه الاسر، وتمثل مكوناً هاماً للنظم الزراعية من خلال زيادة تنوع مصادر الدخل وتقليل المخاطر، وتساهم في تحقيق الاهداف البيئية بالاستخدام المستدام لمخلفاتها الطبيعية كسماد للتربة، وتعتبر رصيد متاح للتصرف فيها بالبيع عند الحاجة الي راسى مال بشكل سريع (الفلو: 2009: 18) (كتاب الاحصاء السنوي 2017).

■ أوضحت بيانات المجلس القومي للمرأة (2016) ان المرأة الريفية المصريه تشكل نحو 55% من سكان الريف، ويعمل نحو 42.8% فى المجال الزراعي بشقيه النباتي والحيواني داخل الأسرة كعمالة أسرية غير مدفوعة الأجر. ويشكل الإنتاج الحيواني المجال الرئيسى لعملا الريفيات حيث بلغت نسبة عمل النساء فى مجال الإنتاج الحيواني 71.6% مقابل 28.4% فى مجال الإنتاج النباتي ويشمل مجال الإنتاج الحيواني أنشطة رعاية الماشية والاعنام والماعز والطيور والدواجن، وممارسة العمليات المتصلة بالتغذية، والسقاية، والتنظيف والرعى فى الحقل، ورعاية الحيوانات الريفية، والحلب وما يتصل به من عمليات تصنيع منتجات الالبان، وتسويقها (عيسوى: 2003).

يعتبر اللبن منتج أساسى في تغذية الانسان، وتمثل الالبان ومنتجاتها حوالى 35% من البروتين الحيواني اللازم لتغذية الانسان، وبناء علي احصاءات منظمة الفاو (2015) تنتج مصر حوالى 5.9 مليون لتر/ سنة لين خام وحوالى 2.6 مليون لتر/سنة لبن جاموس (44,11%) وحوالى 3.17 مليون لتر/سنة لبن بقرى (35,75%). وبلغ متوسط نصيب الفرد من الالبان ومنتجاتها فى مصر حوالى 63.5 كجم/ سنة، وهى منخفضة عن الكمية التي توصى بها منظمة الصحة العالمية والتي تتراوح بين 90-150 كجم/ سنة، وهو ما يدعو الى الاهتمام بإنتاجها وتوفير كل متطلباتها وحل المشكلات التي تواجهها (الشهاوي: 2012).

وفي الاونه الاخيره حدثت تغيرات حاده في الاقتصاد المصري أثرت بشكل كبير علي الاسر الريفيه خاصة الفقيرة منها وزيادة معاناتها من المشكلات التي تواجه تربية ورعاية الماشية: ارتفاع اسعار الأعلاف المركزة والخضراء، وعدم وجود تعاونيات لتسويق المنتجات، نقص الأعلاف المركزة والمصنعة، انخفاض سعر بيع الحليب الذي تنتجه المرأة، ارتفاع تكاليف الادوية والتحصينات، قلة حملات التوعية والارشاد البيطري بعيد اسواق البيع وزيادة تكاليف التسويق نجوى (2012):.

#### 2. مشكلة البحث:

ترتفع معدلات الفقر بين الأسر الريفية الى ما يزيد عن النصف خاصة بريف صعيد مصر، وتسعى الاسر الريفية جاهدة لزيادة دخلها من خلال مصادر عدة لعل من أهمها تربية ماشية اللبن لإنتاج اللبن، ويقع العبء الأكبر من هذا النشاط على المرأة الريفية، ويسهم إنتاج الأسرة الريفية من اللبن في إشباع بعض متطلبات أفرادها من الغذاء نظراً للقيمة الغذائية العالية التي توجد في اللبن، وتتبع جزء من إنتاجها لتوفر المال اللازم للاتفاق على باقى مطالب الأسرة إلا أن التغيرات التي شهدها الريف المصرى فى السنوات الأخيرة كان لها تأثير سلبي على قيام الأسرة الريفية بالأنشطة المزرعية ومنها

### مساهمة انتاج اللبن في دخل الاسرة = دخل الاسرة من انتاج اللبن $100x$ الدخل الكلي للأسرة

#### المتغيرات المستقلة :

- متغيرات شخصية: عمر المبحوثة، عدد الافراد الاناث، عدد افراد الاسرة، عدد سنوات تعليم الزوج، عدد سنوات تعليم الزوج، عدد سنوات تعليم مساعد المبحوثة، عدد سنوات العمل في انتاج اللبن (الخبرة).

يقصد بها عدد السنوات التي مارست فيها المبحوثة أنشطة مختلفة لإنتاج اللبن، وقد تبين أن أعلى نسبة من المبحوثات 57.8% يتراوح عدد سنوات خبرتهن من 19-35 سنة، وايضا دور المرأة الريفية في انتاج اللبن حيثما استقصاء آراء المبحوثات ضمن يقوم بهذا النشاط وتم قياسه من خلال مقياس ليكرات. هل المبحوثة وحدها، أم المبحوثة والزوج، أم الزوجه وأخرون، أم الزوج وأخرون. وأعطيت الاستجابات الدرجات 1، 2، 3، 4، على الترتيب وجمعت الدرجة الكلية. وتم حساب مساهمة المرأة من خلال المعادلة التالية لتعبر عن أداء المبحوثات لدورهن في إنتاج اللبن.

### مساهمة المرأة = المساهمة الفعلية للمرأة $100x$ المساهمة الكلية للمرأة

- متغيرات اجتماعية: التجديدية. ويقصد بها مدى حرص المبحوثات على تبني كل جديد، وقد تبين أن أعلى نسبة من المبحوثات (65.4%) مستوى تجديدهن متوسط. وتم حساب التجديدية عن طريق مجموعة من الاسئلة وباستخدام مقياس ليكرات المقسم الي (انفذا فوراً، انتظر حد بنفذا، اعمل اللي اعرفه)، واعطيت الاستجابات الدرجات 1، 2، 3، 4، على الترتيب وجمعت الدرجة الكلية وتم حساب التجديدية من خلال المعادلة التالية لتعبر عن مدي تقبل المبحوثات الجديد في إنتاج اللبن:

### التجديدية = التجديدية الفعلية $100x$ التجديدية الكلية

. القيادة: يقصد بها مدى ممارسة المبحوثة لدورها القيادي في مجتمعها المحلي، وقد تبين أن ما يزيد عن نصف المبحوثات (56.2%) مستوى قيادتهن متوسط. تم حساب القيادة عن طريق مجموعة من الاسئلة وباستخدام مقياس ليكرات المقسم الي (دائماً احياناً نادراً لا) واعطيت الاستجابات الدرجات 1، 2، 3، 4، على الترتيب وجمعت الدرجة الكلية وتم حساب القيادة من خلال المعادلة التالية:

### القيادة = القيادة الفعلية $100x$ القيادة الكلية

- متغيرات اقتصادية: عدد ساعات العمل في انتاج اللبن، الحيازة الحيوانية، الحيازة الزراعية، حيازة الآلات، حيازة الاجهزة المنزليه، الدخل الشهري للأسرة، المشكلات في انتاج اللبن حيث تم قياسها وهي درجة معاناة المبحوثات من المشكلات الناتجة عن التغيرات في كل بند من بنود التغيرات في إنتاج اللبن وذلك على مقياس مكون من ثلاث فئات هي: معاناة بدرجة كبيرة، متوسطة، صغيرة وأعطيت الدرجات 1، 2، 3، على الترتيب وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن درجة معاناة المبحوثات من المشكلات الناتجة عن التغيرات في إنتاج اللبن

### درجة المعاناة من المشكلات = درجة المعاناة الفعلية $100x$ درجة المعاناة الكلية

#### النتائج

النتائج المتعلقة بكمية الأعلاف الشتوية والصيفية :

تستعمل هذه النتائج على كميات الأعلاف الشتوية والصيفية ( الردة - التبن - سن الفول - الدشيشة - البرسيم - الذرة الشامية - الذرة السكرية ) والتي تستخدمها الريفيات لتغذية ماشية اللبن، وقد أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (1) ما يلي :

1- بالنسبة الردة: تبين أن غالبية المبحوثات تستخدم كميات قليلة من الردة لتغذية ماشية اللبن عليها سواء في الشتاء أو الصيف، وبلغت نسبتهن 82.7%، 82.2% على الترتيب، وهو ما يتوافق مع عدد الحيوانات لدى المبحوثات وارتفاع سعر الردة.

2- التبن: تبين أن ما يزيد عن نصف المبحوثات (52.4%) كميات التبن التي تغذى عليها ماشية اللبن في الشتاء متوسطة، مقابل 48.9% من المبحوثات في فئة الكمية المتوسطة صيفاً، وكانت نسبة المبحوثات في فئة الكمية الكبيرة من التبن شتاءً 35.2% مقابل 31.8% صيفاً وهو ما يعنى ارتفاع كمية التبن التي تغذى عليها ماشية اللبن صيفاً وشتاءً.

نشاط إنتاج وتسويق اللبن، وهو ما قد يرجع الى إرتفاع أسعار الماشية، وأسعار الأعلاف، والتعدى على الأرض الزراعية، وتغير نمط المسكن الريفي، وهو ما حرم بعض الأسر من مصدر هام من مصادر دخلها وتغذية أفرادها، إلا أن بعض الأسر لازالت حريصة على القيام بتربية ماشية اللبن، فما هي خصائص المبحوثات وأسرهن والتي قد يكون لها تأثير على استمرار إنتاج هذه الأسر اللبن، وكميات الأعلاف التي تغذى عليها ماشية اللبن صيفاً وشتاءً، وما هو إسهام بيع اللبن في دخل الأسرة، وما هي أهم العوامل المحددة للدخل من بيع اللبن، هذا ما يسعى البحث الاجابة عليه.

#### 3. أهداف البحث

في ضوء مشكلة البحث السابق عرضها تحددت أهدافه فيما يلي:

- 1- التعرف على كمية الأعلاف من كل نوع التي تغذى عليها ماشية اللبن في الشتاء والصيف
- 2- تحديد إسهام بيع اللبن في دخل الأسر الريفية المدروسة
- 3- تحديد معنوية العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثات وبين دخلهن من بيع اللبن.
- 4- التعرف على العوامل المحددة لدخل الأسر الريفية من إنتاج وبيع اللبن.

#### 4. الفروض البحثية

لتحقيق الهدفين الثالث والرابع تم صياغة الفرضين البحثيين التاليين:

- 1- توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين دخل الأسرة الريفية المدروسة من بيع اللبن
- 2- تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين الكلي بين المبحوثات من حيث دخلهن من بيع اللبن ولاختبار صحة هذين الفرضين تم وضعهما في صورتها الصفرية والتي تنص على عدم وجود علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين دخل الأسرة من بيع اللبن.

#### الطريقة البحثية

1. منطقة الدراسة: أجرى هذا البحث بإحدى قرى محافظة الجيزة وهي قرية التابعة لمركز البرشين والتي تم اختيارها نظراً لكبر عدد سكانها واتساع زمامها الزراعي وعدد الحائزين بها وقربها من مدينة الجيزة والتي تعتبر سوقاً لمنتجاتها الزراعية ومنها اللبن ومنتجاته،
2. عينة الدراسة: وتم اختيار عينة من الريفيات زوجات الزراع الحائزين بالجمعية التعاونية الزراعية بلغ عددها 185 مبحوثة بشرط أن تكون لدى أسرتهن ماشية وتقوم بإنتاج اللبن.
3. جمع البيانات وأدوات التحليل الاحصائي:

وتم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية للباحث مع المبحوثات بالقرية مستخدمة لذلك استمارة استبيان تم اعدادها لهذا الغرض واشتملت على البيانات التالية:

بيانات عن المبحوثة واسرتها من حيث: السن، عدد أفراد الأسرة الذكور، عدد أفراد الأسرة الاناث، عدد أفراد الأسرة إجمالاً، عدد سنوات الخبرة في إنتاج اللبن، عدد سنوات تعليم المبحوثة، عدد سنوات تعليم الزوج، عدد سنوات تعليم المساعد للمبحوثة في إنتاج اللبن، تجديدية المبحوثات، القيادة للمبحوثات.

بيانات عن الممتلكات الاقتصادية للأسرة : وتضمنت عدد رؤوس الماشية من الأبقار والجاموس، كمية الأعلاف من كل نوع التي تغذى عليها الماشية، الحيازة الآلية لدى أسرة المبحوثة، حيازة الاجهزة الكهربائية والمنزلية، الحيازة الزراعية، عدد ساعات العمل في رعاية الماشية، دور المرأة في إنتاج اللبن، المشكلات التي تواجه المبحوثات في إنتاج اللبن.

بيانات عن دخل الأسرة من: اللبن حيث تم سؤال المبحوثات عن الكمية المباعة كل يوم سواء من اللبن البقرى أو الجاموسى، وضرب الكمية في متوسط سعر بيع الكيلو من كل نوع للحصول على قيمة الدخل من بيع اللبن يومياً وبضرب الناتج في 30 للحصول على دخل الأسرة شهرياً من بيع اللبن.

ويعد الوصول باستمارة الاستبيان الى صورتها النهائية تم اجراء اختبار مبدئي على عشر مبحوثات من قرية الدراسة وذلك للتأكد من صلاحيتها لتحقيق أهداف البحث وفروضة، وجمعت البيانات الميدانية للدراسة خلال شهرى مارس و ابريل من عام 2017م، وبعد جمع البيانات تم تكويدها وتحويلها وادخال البيانات على الحاسب الآلى لتحويلها مستخدماً لذلك جداول الحصر العدى والنسب المئوية، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الارتباطى الانحدارى المتعدد.

#### 4. المفاهيم الإجرائية للمتغيرات وطرق قياسها:

المتغير التابع : ويتمثل في الدخل من انتاج اللبن حيث وتم حساب مساهمة انتاج اللبن في دخل الاسرة من خلال المعادلة التالية لتعبر مساهمة الدخل من إنتاج اللبن في دخل الاسرة

- 3- سن الفول: ما يقرب من نصف المبحوثات (46.5%) لا تغذى ماشيتها على سن الفول في فصل الشتاء مقابل 45.9% في فصل الصيف وهو ما قد يرجع الى ارتفاع سعر سن الفول .
- 4- الدشيشة: تبين تقارب نسبة المبحوثات التي تغذى ماشية اللبن لديها على الدشيشة في فصل الشتاء في فئات الكمية القليلة والمتوسطة والكبيرة وبلغت على الترتيب 28.6%، 27%، 22.7%، في حين بلغت نسبة المبحوثات التي تغذى ماشيتها على الدشيشة في فصل الصيف 30.3%، 27%، 22.7% على الترتيب وفقاً لفئات الكمية القليلة والمتوسطة والكبيرة.
- 5- الريسيم: تبين أن غالبية المبحوثات (62.2%) مساحة الريسيم في فصل الشتاء لديهن صغيرة وهو ما يتناسب مع الحيازة الزراعية لدى المبحوثات
- 6- الذرة الشامية: تبين أن غالبية المبحوثات (69.2%) مساحة الذرة الشامية التي تغذى عليها الماشية في فصل الصيف لديهن صغيرة وهو ما يتناسب مع الحيازة الزراعية
- 7- الذرة السكرية: تبين أن غالبية المبحوثات (81.6%) مساحة الذرة السكرية التي تغذى عليها الماشية في فصل الصيف لديهن صغيرة وهو ما يتناسب مع الحيازة الزراعية لدى المبحوثات

جدول 1. توزيع المبحوثات وفقاً لرايهن في كمية الأعلاف الشتوية والصيفية التي تتغذى عليها ماشية اللبن

م	الكمية الأعلاف	الشتوي						الصيفي									
		لا يوجد		قليلة		متوسطة		كبيرة		لا يوجد		قليلة		متوسطة		كبيرة	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
1	الردة	2	10.1	153	81.7	23	12.4	7	3.8	10	5.4	152	82.2	20	10.8	3	1.6
2	التبن	6	3.2	17	9.2	97	52.4	65	35.2	14	7.6	22	11.9	90	48.9	59	31.8
3	سن الفول	86	46.5	49	26.5	37	20.0	13	7.0	85	45.9	49	26.5	40	21.6	11	5.9
4	الدشيشة	27	14.6	53	28.6	48	25.9	57	30.8	37	20.0	56	30.3	50	27.0	42	22.7
5	الريسيم	-	-	115	62.2	62	23.5	8	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-
6	الذرة الشامية	-	-	-	-	-	-	-	-	35	18.9	128	69.2	22	11.9	-	-
7	الذرة السكرية	-	-	-	-	-	-	-	-	14	7.6	151	81.6	10	10.8	-	-

جمعت وحسبت من إستماترات الإستهين ن = 185

الإناث، إجمالي عدد أفراد الأسرة، عدد سنوات الخبرة في إنتاج اللبن، عدد سنوات تعليم المبحوثة، عدد سنوات تعليم الزوج، عدد سنوات تعليم المساعد المبحوثة، التجديبية، القيادية، إجمالي تكلفة الأعلاف، إجمالي حيازة الآلات الزراعية، إجمالي حيازة الأدوات المنزلية، إجمالي الحيازة الزراعية، عدد ساعات العمل، دور المرأة في إنتاج اللبن، درجة المعاناة من المشكلات، عدد رؤوس الأبقار والجاموس اجمالاً، وبين إجمالي دخل الأسرة من بيع اللبن شهرياً.

- ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون وقد جاءت النتائج على النحو التالي جدول (3)

- وجود علاقة ارتباطية طردية عند مستوى معنوية 0.01 بين متغيرات القيادية، إجمالي تكلفة الأعلاف شهرياً، إجمالي حيازة الآلات الزراعية، إجمالي حيازة الأدوات المنزلية، إجمالي الحيازة الزراعية، عدد ساعات العمل في رعاية الماشية، إجمالي عدد الأبقار والجاموس، وبلغت قيم معامل الارتباط البسيط تالمحسوبة على الترتيب 0.189، 0.368، 0.330، 0.361، 0.382، 0.741

- عدم وجود علاقة معنوية بين باقي المتغيرات المستقلة المدروسة وبين دخل الأسرة من اللبن شهرياً

وبناء على هذه النتائج فإنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائي السابق كلية بل يمكن رفضه بالنسبة للمتغيرات التي ثبتت معنويتها وهي: القيادية، إجمالي تكلفة الأعلاف شهرياً، إجمالي حيازة الآلات الزراعية، إجمالي حيازة الأدوات المنزلية، إجمالي الحيازة الزراعية، عدد ساعات العمل في رعاية الماشية، إجمالي عدد الأبقار والجاموس.

ويتضح من النتائج السابقة والخاصة بكميات الأعلاف الشتوية والصيفية والتي تستخدمها الريفيات لتغذية المواشي كانت قليلة بالنسبة للردة، ومتوسطة بالنسبة للتبن، وقليلة جداً بالنسبة لسن الفول، ومعتدلة بالنسبة للدشيشة، وقليلة بالنسبة للريسيم، والذرة الشامية والذرة السكرية.

النتائج الخاصة بدخل الريفيات من اللبن شهرياً

تبين من النتائج جدول (2) أن حوالي خمسي المبحوثات (40.5%) دخلهن من بيع اللبن شهرياً يتراوح ما بين 1000-1999 جنيه، وأن 22.2% منهن يتراوح دخلهن من بيع اللبن ما بين 2000-2999 جنيه شهرياً، وأن 21.1% يقل دخلهن من بيع اللبن عن 1000 جنيه شهرياً، وكانت أقل نسبة (16.2%) يزيد دخلهن من بيع اللبن شهرياً عن 3000 جنيه، وهو ما يعني أن إنتاج اللبن يسهم بدرجة كبيرة في دخل الأسرة الريفية وبالتالي يجب العمل على إزالة كل المعوقات التي تواجه قيام الريفيات بدورهن في إنتاج وتسويق اللبن.

جدول 2. توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى دخلهن من بيع اللبن شهرياً

مستوى الدخل من بيع اللبن	عدد	%
أقل من 1000 جنيه شهرياً	39	21.1
1000-1999 جنيه	75	40.5
2000-2999 جنيه	41	22.2
3000 جنيه فأكثر	30	16.2
الإجمالي	185	100

جمعت وحسبت من إستماترات الإستهين

النتائج الخاصة بعلاقة المتغيرات المستقلة المدروسة بدخل المبحوثات من اللبن :

ينص الفرض الإحصائي الأول على أنه "لا توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة التالية: السن، عدد أفراد الأسرة الذكور، عدد أفراد الأسرة

جدول 3. قيم معامل الارتباط البسيط بين المتغيرات المستقلة وبين دخل المبحوثات من إنتاج اللبن

المتغيرات	م	قيمة معامل الارتباط	المتغيرات	م	قيمة معامل الارتباط
السن	10	0.087	القيادية	10	0.189**
عدد أفراد الأسرة الذكور	11	0.068	إجمالي تكلفة الأعلاف	11	0.519**
عدد أفراد الأسرة الإناث	12	0.053	إجمالي حيازة الآلات	12	0.368**
إجمالي عدد أفراد الأسرة	13	0.111	إجمالي حيازة الأدوات	13	0.330**
عدد سنوات الخبرة	14	0.123	إجمالي الحيازة الزراعية	14	0.361**
عدد سنوات تعليم المبحوثة	15	0.056-	عدد ساعات العمل	15	0.382**
عدد سنوات تعليم الزوج	16	0.054-	دور المرأة في إنتاج اللبن	16	0.075-
عدد سنوات تعليم المساعد	17	0.058-	المشكلات التي تواجه إنتاج اللبن	17	0.011-
التجديبية	18	0.053-	عدد رؤوس الحيوانات	18	0.741**

\*\*معنوي عند مستوى 0.01 \*معنوي عند مستوى 0.05

الإسهام النسبي للمتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين الكلي بين المبحوثات من حيث دخلهن من بيع اللبن:

ينص الفرض الإحصائي الثاني على أنه " تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين الكلي بين المبحوثات من حيث دخلهن من بيع اللبن" ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام نموذج التحليل الارتباطي الانحداري المتعدد المترج الصاعد Step Wise حيث تبين من النتائج جدول (4) وجود متغيرين اثنين يساهمان مجتمعين بنسبة 55.5% في تفسير هذا التباين

وهما: عدد رؤوس الأبقار والجاموس ويسهم وحده بنسبة 54.6%، وعدد سنوات تعليم المساعد ويسهم بنسبة 0.9% وأن هذا الإسهام معنوياً حيث بلغت قيمتي (ف) لمعنوية الإسهام 222.67، 115.84 وهما معنويتان عند المستوى الاحتمالي 0.01

وبناء على هذه النتائج فإنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائي السابق كلية، بل يمكن رفضه بالنسبة لمتغيري: عدد الأبقار والجاموس، وعدد سنوات

التمويل اللازم لشراء ماشية اللبن من السلالات الجيدة للأسر الريفية مع تيسير شروط الإقراض والسداد

3. توجيه المزيد من الجهود الإرشادية والتدريبية للمرأة الريفية في مجال رعاية وتربية الحيوانات، من أجل رفع مستوى معارفها ومهارتها في إنتاج اللبن النظيف عالي الجودة والذي يسهم في التغذية السليمة لأسرتها، ومصدر لدخل الأسرة.

### المراجع

- الشهاوي محمد ابراهيم محمد (2012) تحليل اقتصادي لانتاج وتسويق واستهلاك الالبان واهم منتجاتها في مصر. مجلة العلوم الزراعية والبيئية جامعة الاسكندرية, عدد (3) مجلد (6) 2012.
- العيسوي, فريدة عبد النبي(2003), دور المرأة في التنمية الزراعية في محافظة القليوبية. ماجستير, كلية زراعة, جامعة عين شمس.
- المجلس القومي للمرأة 2016. كتاب الاحصاء السنوي - الباب الخامس- الزراعة, نشرة احصاءات الثروة الحيوانية, وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي.
- الهيبي, نجوي سالم علي (2012) دور المرأة الريفية في تنمية الانتاج الحيواني في بعض قري محافظة بغداد.
- دليل التنمية المستدامة (2017), معهد التخطيط القومي.
- Carter M. and Barret C. (2006). The economics of poverty traps and persistent poverty: as asset based approach, Journal of Development Studies 42(2):178-199.
- Chambers R. and Conway G., (1992). Sustainable rural livelihoods: practical concepts for the 21st Century. Discussion Paper 296. IDS, Sussex
- FAOSTAT (2015). Food and Agriculture Organization of the United Nations [http:// faostat3. fao. org/ browse/ a/ QA/E](http://faostat3.fao.org/browse/a/QA/E)
- Food and Agriculture Organization (FAO)(2009). Sheep and Goats for Various Products and Benefits, FOA Variety Series, Handbook No. 9 Rural Infrastructure and Industries Division, Rome 2009.
- Food and Agriculture Organization (FAO)(2010-2011) <http://www.fao.org/docrep/013/i2050e.pdf>
- Soliman Ibrahim (2004), "The Role of Rural Women in Labor Use and Decision. Making for Buffalo Enterprise in Egyptian Agriculture", Proceedings of 7th World Buffalo Congress, Organized by International Buffalo Federation contributed Papers Volume, 2P777-783, Held in Manila, Philippine.
- Spare and Moser (2007). International, Livestock Research Institute (ILRI), 2010 Discussion Paper No.20.

## The Participation of Small-Scale Rural Women Producers in the Sustainable Livelihoods of their Families

Abdel-Hameed, M. A.; A. T. El-Bendary and E. A. M. Heikal

Department of Rural Sociology, Faculty of agriculture, Cairo University, Giza, Egypt

### ABSTRACT

The purpose of the study is to determine the characteristics of the respondents and their families which may have an impact on the continued production of these households for milk, what is the contribution of selling milk to household income, and the relation of the independent variables studied in explaining the differences between the respondents in terms of their income from milk, and also to identify the amount of feed of each type, which feeds on milk cattle in winter and summer. The study was conducted in "Um-Khenan" village at Giza governorate. Data were collected from 185 rural women involved in dairy farming practices through direct interviews using questionnaire. The result showed that: Identify the amount of fodder of each species fed by dairy cattle in winter and summer. The relationship of independent variables with the income of the respondents from the milk showed a positive correlation 0.01 between the total cost of feed per month, total agricultural machinery holdings, total household holdings, total agricultural holdings, number of working hours in livestock care, total number of cattle and buffalo. The independent variables studied contribute to the interpretation of the total variance between the respondents in terms of their income from the sale of milk.

**Keywords:** milk production, livelihoods, Income.

تعليم مساعد المبحوثة في إنتاج اللبن ومكانية قبول الفرض البحثي البديل بالنسبة لهذين المتغيرين

### جدول 4. الإسهام النسبي للمتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين الكلي بين المبحوثات من حيث قيمة دخولهن من اللبن

م	المتغيرات	معامل الارتباط المتعدد	معامل التحديد	الإسهام النسبي	ف
1	عدد الحيوانات الأبقار والجاموس	0.741	0.549	55	**222.67
2	عدد سنوات تعليم المساعد	0.748	0.560	0.01	**115.84

\*\*معنوي عند مستوى 0.01

وكما ينص الفرض الاحصائي الثاني على أنه " تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين الكلي بين المبحوثات من حيث دخلهن من بيع اللبن" ولاختبار صحة هذا الفرض تم ايضا استخدام نموذج التحليل الارتباطي الانحداري المتعدد لكل المتغيرات المستقلة كما هو موضح في جدول (5).

### جدول 5. التحليل الانحداري المتعدد المتدرج المساعد لإسهام المتغيرات المستقلة المدروسة في تفسير التباين الكلي بين المبحوثات من حيث دخلهن من اللبن

م	المتغيرات	B	T	Sig
المتغيرات الشخصية				
1	السن	0.019	0.371	0.711
2	عدد أفراد الأسرة الذكور	0.018	0.364	0.716
3	عدد أفراد الأسرة الإناث	-0.060	1.189-	0.236
4	إجمالي عدد أفراد الأسرة	-0.027-	0.538-	0.591
5	عدد سنوات تعليم المبحوثة	0.019	0.377	0.707
6	عدد سنوات تعليم الزوج	-0.035-	0.714-	0.476
7	عدد سنوات تعليم المساعد	-0.072-	0.1449-	0.149
8	عدد سنوات الخبرة في إنتاج اللبن	-0.106-	2.148-	*0.033
المتغيرات الاجتماعية				
1	التجديبية	-0.047-	0.942-	0.347
2	القيادية	0.038	0.742	0.459
المتغيرات الاقتصادية				
1	إجمالي تكلفة الأعلاف في الشهر	0.077	1.20	0.231
2	إجمالي حيازة الآلات	0.044	0.793	0.429
3	إجمالي حيازة الأدوات المنزلية	0.066	1.23	0.218
4	إجمالي الحيازة الزراعية	-0.091-	1.50-	0.134
5	عدد ساعات العمل	0.101	1.87	0.062
6	دور المرأة في إنتاج اللبن	0.050	0.987	0.325
7	المشكلات التي تواجه إنتاج اللبن	0.044	0.891	0.374

\*\*معنوي عند مستوى 0.01 \*معنوي عند مستوى 0.05

### التوصيات

1. في ضوء ما أوضحتها النتائج من انخفاض كمية الاعلاف المركزة التي تذخر عليها ماشية اللبن فإنه يجب صرف كمية مدعومة من الاعلاف المركزة للمربين نظير توريد جزء من إنتاجهم من اللبن وهو ما كانت تقوم به شركة سيكلام في السابق
2. في ضوء ما أوضحتها النتائج من أهمية متغيري عدد رؤوس الحيوانات وعند سنوات تعليم المساعد للمبحوثة في إنتاج اللبن فإنه يوصى بتوفير