دراسة اقتصادية تحليلية للوضع الراهن والمستقبلي لإنتاج واستهلاك الألبان وأهم العوامل الاقتصادية المؤثرة عليها في جمهورية مصر العربية أ.د/ طلعت رزق الله النقادي د/ محمد رفعت محمد رئيس بحوث متفرغ باحث

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

Received: 29/3/2021, Accepted: 22/6/2021

المستخلص:

يؤدي الإنتاج الحيواني دوراً هاماً في تحقيق الأمن الغذائي المصري ، حيث يقوم بتوفير المنتجات الحيوانية التي تعتبر المصدر الرئيسي للبروتينات اللازمة لبناء خلايا جسم الإنسان ، وتعد الألبان ومنتجاتها من الأغذية الضرورية وأرخص أنواع البروتين الحيواني، وتمثلت مشكلة الدراسة في عدم قدرة الإنتاج المحلي من الألبان على الوفاء بحجم الطلب المتزايد عليه نتيجة للزيادة السكانية مما أدى إلى وجود فجوة بين إنتاج واستهلاك، واستهدفت الدراسة إلقاء الضوء على العوامل الاقتصادية المؤثرة على إنتاج واستهلاك الألبان في مصر ، وذلك باستخدام أسلوبي التحليل الوصفي والكمي للبيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والصادرة من قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وغيرها من الجهات المعنية والبحوث السابقة والتي تمت وذات الصلة بموضوع الدراسة الراهن وأشارت نتائج الدراسة إلى تزايد كمية وقيمة الإنتاج المحلي للألبان ومنتجاتها في مصر بنسب زيادة بلغت حوالي ٤,٢٥٠ لكمية الإنتاج وحوالي ٤,٢٥٠ المحلي، كما بلغت نسبة الزيادة في أعداد وإنتاج إناث الأبقار الحلوب حوالي عوالي ١٩,٢٥ على الترتيب ، وأوصت الدراسة بضرورة التحسين المستمر للصفات الوراثية للسلالات المحلية لماشية إنتاج اللبن من إناث الأبقار والجاموس ، وضرورة توفير الأعلاف الحيوانية الجافة المستصلحة.

الكلمات المفتاحية: الإنتاج المحلي - الاستهلاك المحلى - نصيب الفرد السنوي من الألبان - معدل الاكتفاء الذاتي.

مقدمة:

يمثل القطاع الزراعي بشعبتيه النباتي والحيواني مكانة بارزة وحيوية في الاقتصاد القومي المصري، ويؤدي الإنتاج الحيواني دورًا هامًا في تحقيق الأمن الغذائي المصري حيث يقوم بتوفير المنتجات الحيوانية والتي تعتبر المصدر الرئيسي للبروتينات اللازمة لبناء خلايا جسم الإنسان ، كما تعد الألبان ومنتجاتها مسن الأغذية الضرورية للإنسان نظرًا لما تحتويه من مكونات تمد الجسم باحتياجاته الغذائية الصرورية اللازمة للنمو والنشاط والصحة العامة ، وتعتبر الألبان من أهم أنواع البروتين الحيواني والذي نقوم عليه الكثير مسن الصناعات الغذائية، وتشير البيانات الإحصائية المتاحة إلى أن الإنتاج المحلي من الألبان في مصر بلغ حوالي ١٠٧٥ ألف طن، وتقدر قيمته بحوالي ١٩٤٨ مليون جنيه تمثل حوالي ٢٣٨٨٧ من قيمة الإنتاج الحيواني وحوالي ٨٩٨٨ مليون جنيه تمثل حوالي ١٠١٨)، أيضا بلغ المتاح للاستهلاك من الألبان ومنتجاتها حوالي ١١٠٣ ألف طن ، ومتوسط نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها حوالي ٢٩٨٦ حم/ السنة ، جدول رقم (١)، وتبرز أهمية الألبان في كونها من المنتجات التي يعتمد عليها المزارع خاصة صغارهم في الحصول على دخل نقدي يومي يساعده في حياته المعيشية والزراعية ، وتشير تقديرات منظمة الأغذية والزراعة إلى أن متوسط نصيب الفرد من الألبان عالمياً بلسغ حوالي ١٠٠ كجم مسنوياً، منظمة الأغذية والزراعة إلى أن متوسط نصيب الفرد من الألبان عالمياً بلسغ حوالي ١٠٠ كجم مسنوياً،

دراسة اقتصادية تحليلية للوضع الراهن والمستقبلي لإنتاج واستهلاك الألبان وأهم العوامل الاقتصادية المؤثرة عليها في جمهورية مصر العربية

وتستهدف إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة في مصر زيادة متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني ليصل إلى ٩٠ كجم حتى عام ٢٠٣٠/ من خلال ترتيب أولويات تنمية الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية على أساس الكفاءة الاقتصادية مع التركيز على تشجيع صغار المربين والمنتجين و إزالة كافة المشكلات والمعوقات التى تواجههم.

مشكلة الدراسة:

تمثلت مشكلة الدراسة في عدم قدرة الإنتاج المحلي على تحقيق الاكتفاء الذاتي من الألبان وعدم قدرت على الوفاء بحجم الطلب المتزايد على الألبان ومنتجاتها نتيجة للزيادة السكانية المتلاحقة بمصر وزيادة دخولهم ، وانخفاض الكفاءة الإنتاجية لحيوانات إنتاج اللبن وإحجام بعض صغار المربين والمنتجين عن الاستمرار في مزاولة هذا النشاط الأمر الذي ترتب عليه تناقص متوسط نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها وكذلك الارتفاع المستمر في أسعارها عاما بعد الآخر وتزايد حجم وارداتها من الخارج وما يمثله ذلك من عبء على الاقتصاد القومي المصري .

هدف الدراسة:

استهدفت الدراسة التعرف على الجوانب المختلة للوضع الحالي والمستقبلي لإنتاج واستهلاك الألبان ومنتجاتها في مصر ، وذلك من خلال إلقاء الضوء على تطورات كمية وقيمة الإنتاج المحلي والمتاح للاستهلاك والتجارة الخارجية ومتوسط نصيب الفرد ومعدل الاكتفاء الذاتي للألبان ومنتجاتها طبقاً لمصادرها المختلفة والتوقع المستقبلي لإنتاج واستهلاك الألبان حتى عام ٢٠٢٥ ، ودراسة أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج والاستهلاك.

الأسلوب البحثى ومصادر البيانات:

لتحقيق الأهداف المنشودة من الدراسة فقد تم استخدام كلا من أسلوبي التحليل الوصفي والكمي وأساليب القياس الإحصائي والرياضي مثل الجداول الإحصائية والنسب المئوية وأساليب تحليل الانحدار وتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة للفترة الزمنية (٢٠٠٠ -٢٠١٨) والتوقعات المستقبلية لها في عام (٢٠٢٥)، وذلك للوقوف على الوضع الراهن والمستقبلي لإنتاج واستهلاك الألبان ومنتجاتها في مصر، واستخلاص أهم التوصيات التطبيقية والتي يمكن أن تساهم في زيادة الإنتاج المحلى من الألبان ومنتجاتها في مصر.

واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة و غير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية الزراعية موضع الدراسة للفترة الزمنية (٢٠٠٠ - ٢٠١٨)، و الصادرة من النشرات الاقتصادية للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وقاعدة بيانات الحاسب الآلي التابعة للجهاز، والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ومنظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (FAO) قاعدة البيانات الإحصائية الزراعية، هذا بالإضافة إلى الاستعانة ببعض البحوث والدراسات العلمية السابقة والتي تمت في هذا المجال وذات الصلة بموضوع الدراسة الراهن.

النتائج البحثية:

أولا: تطور قيمة الإنتاج الزراعي والحيواني في مصر - الاتجاه العام والتوقعات المستقبلية:

تشير بيانات الجدول رقم (۱) إلى أن المتوسط السنوي لقيمة الإنتاج الزراعي بالأسعار الجارية خــلال الفترة الزمنية (۲۰۰۰–۲۰۱۸) قد بلغ حوالي ۲۲۰۷۵ مليون جنيه ، وتبين أن قيمــة الإنتــاج الزراعــي ازدادت من نحو ۲۱۲۰۵ مليون جنيه عام ۲۰۰۰ إلى نحو ۲۰۱۳ هــدل زيادة بلغ نحو ۲۲۸۷۶ مليون جنيه ، تمثل نحو ۹۸٬۲۸ من عام ۲۰۰۰ ، هــذا وتبــين مــن دراســة

معادلات الاتجاه الزمني العام الواردة في الجدول رقم (٢) أن قيمة الإنتاج الزراعي في مصر زادت بمقدار معنوي إحصائيًا قدر بنحو ٢١٨٣٠,٩٦ مليون جنيه ، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٩,٨٩% من المتوسط السنوي البالغ نحو ٢٢٠٧٥٤ مليون جنيه خلال الفترة المشار اليها.

كما تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (۱) إلى أن المتوسط الـسنوي لقيمـة الإنتـاج الحيـواني بالأسعار الجارية خلال فترة الدراسة قد بلغ نحو ٧٩٣٨٥ مليون جنيه في حـين تراوحـت قيمـة الإنتـاج الحيواني ما بين حد أدنى بلغ ٢٢١٢٦ مليون جنيه في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ١٨٧٧٧٠ مليون جنيه في عام ٢٠٠٨، تمثـل نحـو ٢٠١٨٧٠% مـن عـام جنيه في عام ٢٠١٨ ، بمعدل زيادة بلغ نحو ١٦٥٦٤٤ مليون جنيه ، تمثـل نحـو ٢٠١٨٧ مـن عـام

وتوضح معادلة الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (٢) أن قيمة الإنتاج الحيواني خلال فترة الدراسة تزايدت بمقدار معنوي إحصائيًا بلغ نحو ٨١٦٦,٥٧ مليون جنيه ، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٠,٢٩ من متوسط قيمة الإنتاج الحيواني البالغ نحو ٧٩٣٨٥ مليون جنيه خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٨).

جدول رقم (١): تطور قيمة كل من الإنتاج الزراعي والحيواني والألبان والإنتاج والاستهلاك المحلي ومتوسط نصيب الفرد ومعدل الاكتفاء الذاتي من الألبان في مصر خلال الفترة الزمنية (٢٠٠٠-٢٠١٨).

		,	* •			. .	ي ن			y	* *	
% معدل الاكتفاء الذاتي	متوسط نصيب الفرد كجم/ السنة	عدد السكان (مليون نسمة)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	الصادرات (ألف طن)	الواردات (ألف طن)	الإنتاج المحلي من الألبان (ألف طن)	% قيمة الألبان للإنتاج الحيواني	% قيمة الألبان للإنتاج الزراعي	قيمة إنتاج الألبان (مليون جنيه)	قيمة الإنتاج الحيواني (مليون جنيه)	قيمة الإنتاج الزراعي (مليون جنيه)	السنو ات
۷۷,۰۸	٧٧,٦٩	٦٣,٨٦	£971	۲۹	1177	7	۲۷,٤١	۸,٤٦	7.70	77177	V177£	۲٠٠٠
٧٦,٠٧	۷۹,۷٥	٦٥,١٨	٥١٩٨	٣ ٢	177.	4908	۲٦,٦٠	۸,٥٤	7770	7 2	٧٤٧٤.	71
٧٦,٧٨	۸۲,٤١	٦٦,٥٣	٥٤٨٣	٤٧	1719	٤٢١.	۲۳,۸۰	۸,۳٥	٧٠٣٥	79007	۸٤٢٦٠	77
٧٩,٩٩	97,11	٦٧,٩٨	77.1	۸٠	15.1	٥٢٨٠	۲۷,٤٢	٩,٨٠	9 £ A A	٣٤٦. ٦	97108	۲۳
۸٦,٥٩	٧٧,٩٩	٦٩,٣٣	٥٤٠٧	٤.	٧ ٦٦	٤٦٨٢	۲٥,٠٦	۸,۸۱	9 10 1	٣٩٣. ٨	111100	۲٠٠٤
۸٤,٦٦	97,79	٧٠,٦٧	7007	١٣٦	1127	0001	17,70	9,97	17097	27757	177971	۲٥
۹۰,٥٨	۸۸,۷۳	٧٢,٠١	7 4 4	1 7 9	٧٣١	٥٧٨٧	۲۷,۰۱	٩,٧٧	١٣٤٢٣	£ 9 7 A 9	187519	77
۸۸,۳٤	91,07	٧٣,٦٦	17.7	١٦٥	9 £ A	0970	۲۸,۲٤	1.,.7	12771	0077.	100920	۲٧
۸۹,۲۷	۸۹,٠٥	٧٥,٢٣	7799	۳۳.	1.59	٥٩٨٠	۲۷,۳۸	9,09	14411	70.7.	180777	۲٠٠٨
97,80	٧٩,٣١	٧٦,٨٢	7.98	٤٠٠	٨٦٩	٤٢٢٥	۲۷,۰۳	٩,٨٦	١٨٦٨٢	7917.	1 1 9 5 7 1	79
97,00	٧٨,٤٠	٧٨,٧٣	7177	٥٨٢	9 / 4	٤٧٧٥	40,49	9,08	19908	V V T A T	7.9808	۲٠١٠
91,07	٧٨,٨١	۸٠,٤١	7777	٦٣.	1.71	٥٨٠٣	۲۸,0٤	٩,٦٧	7 £ 1 7 £	ለደግግዓ	7 £ 9 9 \ 9	7.11
97,71	٧٥,٦٩	۸۲,٥٥	٦٢٤٨	٤٩٧	١٤٠٨	०८१९	77,79	۸,۷٥	77719	۸۸۹۷۰	777575	7.17
۹٠,٨٠	٧٢,٢٨	ለ ٤,٦٣	7117	٥١	1.01	0005	7 £ , £ 0	٨,٤٦	789.7	9 ٧ ٧ ٨ ١	7 7 7 5 7 5	7.17
10,97	٧٥,٠٩	۸٦,٨١	7019	٤٨٥	١٣٢٤	١٠٢٥	7 £ , 1 Å	۸,۸۸	77177	117141	7.011	7.15
٧٩,٤٨	٧٤,١٨	ለለ,٩٦	7099	٤٦٢	١٦٨٤	0750	۲۰,۸٤	٧,٨٢	7 £ A A A	1196.7	٣1 \ 7 T T T T T T T T T T	7.10
٧٦,٨٨	٧٢,٧١	91,.7	7717	7 7 9	١٧٤٧	٥٠٨٨	11,9 £	٧,١١	7071	176.00	70790A	7.17
91,88	٦٢,٠١	90,7.	09.5	٥٤١	1.1.	0790	۲۰,۷٦	٧,٥٢	707.1	١٧٠٠٦٤	£797.7	7.17
۸۷,۳۷	٦٠,٩٥	97,10	0971	٥	177.	٥١٧٣	۲۰,۷٤	٧,٧٨	7	1	٥٠٠٤١٣	7.17
10,91	٧٩,٢٦	٧٨,٢٥	7177	7 / 0	1177	٩٧٢٥	77,87	۸,٥٨	١٨٩٤٨	V9710	77.705	المتوسط

<u>المصدر:</u> جمعت وحسبت من:

١ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الدخل الزراعي ، أعداد متفرقة.

٢ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي ،أعداد متفرقة

٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

جدول رقم (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة كل من الإنتاج الزراعي والحيواني وكمية وقيمة إنتاج الألبان خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨).

المتوقع عام	% معدل التغير	مقدار التغير	متوسط الظاهرة	F المقدرة	R ² معامل التحديد	المعادلة	الظاهرة	م
٥٧٠٠٤٩,٥٦	۹,۸۹	۲۱۸۳۰,97	77.705	** 7 . 9 , 7 0	٠,٩٢	س^ = ۲۰,۶۶۶+۲۰,۹۳۰,۹۳۰س **(۱۶,۶۸)**	قيمة الإنتاج الزراعي (مليون جنيه)	١
Y1£9,97	1 . , ۲ 9	۸۱٦٦,۵۷	V9710	**19£,7.	٠,٩٢	س ۸۱۲۲,۰۷ +۲۲۸۰,۸۲−=^ **(۱۳,۹٤)	قيمة الإنتاج الحيواني (مليون جنيه)	۲
£0.Y.,98	۸,٦٠	1779,07	11951	** 7 \ 7 , 0 9	٠,٩٤	س^ ۱٦۲۹,٥٦+٢٦٥۲,٣٧= س د **(۱٦,٨١)	قیمة إنتاج الألبان (مليون جنيه)	4
7771,44	1,18	09,07	>	*0,97	٠,٢٦	٥٩,٥٦ +٤٦٨٣,٣٢ =^ * (٢,٤٣٥)	كمية الإنتاج المحلى (ألف طن)	٤

حيث: ص^م_ = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨).

س الله عنصر الزمن حيث ٥ = (١، ٢، ١٠، ١٨)

() القيم الموجودة بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيم (t) المحسوب

<u>المصدر:</u> جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (١).

ثانيا: تطور كمية وقيمة الإنتاج المحلي من الألبان في مصر - الاتجاه العام والتوقعات المستقبلية:

تشير بيانات الجدول رقم (١) إلي تطور كمية وقيمة الإنتاج المحلي للألبان في مصر خلل الفترة الزمنية (٢٠٠٠- ٢٠١٨) ومنها يتبين أنهما اتسما بالتذبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة ، ففي حين بلغ الإنتاج المحلى للألبان أدناه في بداية الفترة ويقدر بحوالي ٣٨٢٤ ألــف طــن عـــام ٢٠٠٠، تبلغ قيمته حوالي ٢٠٦٥ مليون جنيه تمثل حوالي ٨,٤٦% من قيمة الإنتـــاج الزراعـــي، وحـــوالي ٢٧,٤١% من قيمة الإنتاج الحيواني في مصر في نفس العام ، فإن كمية الإنتاج المحلى تأرجحت ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة حتى بلغت أقصاها في عام ٢٠٠٨، وتبلغ حـوالي ٩٨٠٥ ألف، و تقدر قيمته بحوالي ١٧٨١١ مليون جنيه تمثل حوالي ٩,٥٩% من قيمة الإنتاج الزراعي، وحــوالي ٢٧,٣٨% من قيمة الإنتاج الحيواني في مصر عام ٢٠٠٨ ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغ الإنتاج المحلي في مصر حوالي ٥٢٧٩ ألف طن وبلغت قيمته حوالي ١٩٤٨مليون جنيه تمثل حوالي ٨,٥٨% مــن قيمـــة الإنتاج الزراعي وحوالي ٢٣,٨٧% من قيمة الإنتاج الحيواني في مصر كمتوسط لنفس فترة الدراسة $(\cdots \gamma - \lambda \gamma \gamma)$.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج المحلي للألبان في مصر وقيمته النقدية ، جدول رقم (٢) ، أشارت نتائج التقدير إلى أن كلاهما أخذا اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائيًا خلال فترة الدراسة وبلغ مقدار الزيادة السنوية في الإنتاج المحلى حوالي ٥٩,٥٦ ألف طن تمثل حوالي ١,١٣% من متوسط الإنتاج المحلى، كما بلغ مقدار الزيادة السنوية في قيمة الإنتاج المحلي للألبان في مصر حوالي ١٦٢٩,٥٦ مليون جنيه

تمثل حوالي ٨,٦٠% من متوسط قيمة الإنتاج المحلى ، هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، فإن الدراسة تتوقع أن يصل الإنتاج المحلى للألبان في مصر عام ٢٠٢٥ إلى

^{*} معنوي عند مستوى معنوية ٠٠،٠٥ ، ** معنوي عند مستوى معنوية ٠٠،٠١

حوالي ٦٢٣١,٨٨ ألف طن وأن تصل قيمته النقدية إلي حوالي ٤٥٠٢٠,٩٣ مليـون جنيـه تمثـل حـوالي ٩٣,٧٠٨ من قيمة الإنتاج الزراعي وحوالي ٢١,٤٣ % من قيمة الإنتاج الحيواني المتوقع عام ٢٠٢٥.

ثالثا: تطور الواردات والصادرات والمتاح للاستهلاك ومتوسط نصيب الفرد ومعدل الاكتفاء الذاتي للألبان في مصر:

* تشير بيانات الجدول رقم (۱) إلى تذبذب كمية واردات الألبان ومنتجاتها في مصر خلل فترة الدراسة (۲۰۰۰-۲۰۱۸) ، ففي حين بلغت كمية الواردات أدناها في عام ۲۰۰۱ وتقدر بحوالي ۷۳۱ ألف طن فإنها تأرجحت ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة حتى بلغت أقصاها في عام ۲۰۱٦ وتقدر بحوالي ۱۷٤۷ ألف طن ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت كمية الواردات حوالي ۱۱۲۱ ألف طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية واردات الألبان جدول رقم (۳)، أشارت نتائج التقدير إلى أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً وغير معنوي إحصائيًا.

* كما تشير بيانات نفس الجدول رقم (١) إلى تطور كمية صادرات الألبان في مصر خلل فترة الدراسة، حيث تزايدت كمية الصادرات من حوالي ٢٩ ألف طن كحد أدنى في عام ٢٠١٠ إلى أن بلغت أقصاها في عام ٢٠١١ وتقدر بحوالي ٢٣٠ ألف طن ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت كمية الصادرات حوالي ٢٨٥ ألف طن ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات الألبان ، جدول رقم (٣) ، أشارت نتائج التقدير إلى أنها اخذت اتجاها عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائيًا بمقدار زيادة سنوي بلغ حوالي أشارت نتائج التقدير إلى أنها اخذت اتجاها عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائيًا بمقدار زيادة سنوي بلغ حوالي ٢٨,٧٧ ألف طن تمثل حوالي ٢٠٠٥ من متوسطها العام خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التحديد حوالي ٥٥,٠ مما يعني أن حوالي ٥٥% من التغيرات الحادثة في كمية صادرات الألبان ترجع اساساً إلى عنصر الزمن ، جدول رقم (٣) ، هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً ، فإن الدراسة تتوقع أن تصل كمية صادرات الألبان في عام ٢٠٠٥ إلى حوالي ٧٤٥,٣٤ ألف طن.

* أتسمت كمية المتاح للاستهلاك من الألبان ومنتجاتها في مصر بالتذبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة (٢٠٠٠ -٢٠١٨) ، حيث تشير بيانات الجدول رقم (١) إلي أنه في حين بلغت كمية المتاح للاستهلاك أدناها في عام ٢٠٠٠ وتقدر بحوالي ٢٩٦١ ألف طن فإنها تأرجحت ما بين الانخفاض والارتفاع حتى بلغت أقصاها في عام ٢٠٠٧ وتقدر بحوالي ٢٧٠٧ ألف طن ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت كمية المتاح للاستهلاك من الألبان ومنتجاتها في مصر حوالي ١١٣٣ ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية المتاح للاستهلاك من الألبان ومنتجاتها ، جدول رقم (٣) ، أشارت نتائج التقدير إلى أنها اخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائيًا بمقدار زيادة سنوي بلغ حوالي ٤٢,٧٧ ألف طن تمثل حوالي ٠٧,٠% من متوسطها العام خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التحديد حوالي ٥٠,٠ مما يعني أن حوالي ٥٦% من التغيرات الحادثة في كمية المتاح للاستهلاك من الألبان ومنتجاتها في مصر ترجع اساسا إلى عنصر الزمن بينما ترجع بقية التغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسه بالمعادلة .

هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً ، فإن الدراسة تتوقع أن تـصل كمية المتاح للاستهلاك من الألبان ومنتجاتها في مصر عام ٢٠٢٥ إلى حوالي ٥٥٨٢,٩٧ ألف طن.

* بدراسة تطور متوسط نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها في مصر خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠- ٢٠١٨) ، جدول رقم (١) ، تبين انها اتسمت بالتنبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة ففي حين بلغ متوسط نصيب الفرد أقصاه في عام ٢٠٠٣ ويقدر بحوالي ٩٧,١١ كجم/ السنة فإنه تأرجح ما بين الارتفاع والانخفاض حتى بلغا أدناه في عام ٢٠١٨ ويقدر بحوالي ٩٧,١٦ كجم/ السنة ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغ متوسط نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها حوالي ٩٩,٢٦ كجم/ السنة.

وبتقدير معادله الاتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها ، جدول رقم (٣) ، أشارت نتائج التقدير إلى أنه اخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً ومعنوياً إحصائيًا بمقدار انخفاض سنوي بلغ حوالي ١,١٧ كجم/ السنة يمثل حوالي ١,٤٨% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التحديد حوالي ٤٨، وهذا يعني أن حوالي ٤٨% من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها في مصر ترجع اساسًا إلى عنصر الزمن بينما ترجع بقية التغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالمعادلة . هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلا ، فان الدراسة تتوقع أن يصل متوسط نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها في مصر في عام ٢٠٢٥ إلى حوالي ٢٠٥٥ كجم/ السنة.

* تشير بيانات نفس الجدول رقم (۱) إلى أن المتوسط السنوي لمعدل الاكتفاء الـذاتي مـن الألبـان ومنتجاتها في مصر بلغ حوالي ٢٠٠١ % ، حيث ارتفع من حوالي ٢٠٠٠% كحد أدنى عـام ٢٠٠١ إلـى حوالي ٩٣,٦١ كحد أقصى عام ٢٠١٠ أي بمعدل زيادة بلغ حوالي ٣٣,٠٦، ، وبتقدير معادلـة الاتجـاه الزمني العام لمعدل الاكتفاء الذاتي من الألبان ومنتجاتها جدول رقم (٣) أشارت نتائج التقدير إلى أنها اخـذت اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٥٦,٠٠ من المتوسط العـام ، وتفـسر قيمة معامل التحديد أن حوالي ٧٥% من التغيرات الحادثة في معدل الاكتفاء الذاتي ترجع إلى عنصر الـزمن وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلا، فإن الدراسة تتوقع أن يصل معدل الاكتفاء الذاتي للألبان ومنتجاتها في مصر في عام ٢٠٠٥ إلى حوالي ٧٨,٥٢ %.

جدول رقم (π) : معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كل من التجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك ومتوسط نصيب الفرد ومعدل الاكتفاء الذاتى من الألبان في مصر خلال الفترة الزمنية (7000-7000).

المتوقع عام ٢٠٢٥	% معدل التغير	مقدار التغير	متوسط الظاهرة	F المقدرة	R² معامل التحديد	المعادلة	الظاهرة	م
	_	-	1177	1,57	.,. ٧٧	$\underline{\hspace{1cm}}^{\Lambda}_{\underline{\hspace{1cm}}}$ $\underline{\hspace{1cm}}^{\Lambda}_{\underline{\hspace{1cm}}}$ $\underline{\hspace{1cm}}^{\Lambda}_{\underline{\hspace{1cm}}}$ $\underline{\hspace{1cm}}^{\Lambda}_{\underline{\hspace{1cm}}}$	كمية الواردات (الألف طن)	1
V £ 0 , T £	1 . , . 9	۲۸,۷۷	710	** 7 . , 9 0	٠,٥٥	ص^ ــ = ۲۰,۲۸ + ۳,۲۸ س ـ =	كمية الصادرات (الألف طن)	۲
001,97	٠,٧٠	٤٢,٧٧	7177	**1.,10	٠,٥٦	\^\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	المتاح للاستهلاك (الألف طن)	٣
1.7,77	۲,۳۱	1,41	٧٨,٢٥	**1.17,41	٠,٩٩	ص^ ـ ـ ۱٫۸۱+ ۲۰٫۲۰ س ـ **(۳۱٫۸۳)**	عدد سكان مصر (مليون نسمة)	٤
٦٠,٥٧	۱,٤٨-	1,1٧-	٧٩,٢٦	**10,9 £	٠,٤٨	ص^ = ۱,۱۷ − ۹۰,۹۹ س_ **(۳,۹۹−)	متوسط نصيب الفرد (كجم/السنة)	0
٧٨,٥٢	۰,٦٥	٠,٥٦	10,91	** 1 • , 7 £	٠,٥٧	ص^ ــــ = ۳,۳۲+ ۲۱,۲٤ س −۱،۰۰۰ س۲ ـــ (۳,۹۱-) ** (۲,۳۸)**	% معدل الاكتفاء الذاتي	٦

حيث: ص^ .__ = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨).

س الله عنصر الزمن حيث ه = (۱ ، ۲ ، ۱۰۰۰ ، ۱۸ ، ۱۸ ، ۱۸ ، ۱۸ ، ۱۸)

() القيم الموجودة بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيم (t) المحسوب

* معنوي عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ * * معنوي عند مستوى معنوية ٥٠,٠١ ،

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (١) .

رابعا: تطور أعداد وكمية وقيمة إنتاج الألبان من مصادرها المختلفة في مصر:

١ - تطور أعداد وإنتاج إناث الأبقار الحلوب - قيمتها وأهميتها النسبية للإجمالي:

* تشير بيانات الجدول رقم (٤) إلى تأرجح أعداد وإنتاج إناث الأبقار الحلوبة في مصر ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨) ، ففي حين بلغ أعداد إناث الأبقار الحلوبه أدناها في بدأيه الفترة في عام ٢٠٠٠ ويقدر بحوالي ١٣٧٢ الف رأس فإنها تأرجحت ما بين الارتفاع ثم

الانخفاض حتى بلغت أقصاها في نهاية الفترة في عام ٢٠١٨ وتقدر بحوالي ١٨١٨ الف رأس ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغ أعداد الإناث الأبقار الحلوب حوالي ١٦٣٨ ألف رأس ، وقد أخذت أعداد الإناث اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا بمقدار سنوي بلغ حوالي ١١,٨٢ ألف رأس وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي ٧٢,٠٠% من متوسط إجمالي أعداد الإناث الحلابة من الأبقار، وقد بلغ معامل التحديد حوالي ٥٣٠، مما يعني ان التغيرات التي يعكسها عامل الزمن كانت مسئولة عن حوالي ٣٥% من التغيرات الحادثة في أعداد إناث الأبقار الحلوب في مصر خلال فترة الدراسة جدول رقم (٤).

* ايضا تزايد إنتاج ألبان إناث الأبقار الحلوب في مصر من حوالي ١٦١٨ ألف طن كحد أدني عام ٢٠٠١ تمثل حوالي ٢٠,٠٠% لإجمالي الإنتاج المحلي للألبان في نفس العام وبقيمة بلغت حوالي ٢٠٠٨ مليون جنيه تمثل حوالي ٢٠٠٥% لإجمالي قيمة الإنتاج المحلي للألبان في نفس العام ، تأرجحت الكمية المنتجة للألبان البقري ما بين الارتفاع والانخفاض حتى بلغت أقصاها عام ٢٠٠٨ ونقدر بحوالي ٣٢١١ ألف طن تمثل حوالي ٥٣,٧٠ لإجمالي الإنتاج المحلي للألبان في نفس العام وبقيمة بلغت حوالي ٨٨٢٨ مليون جنيه تمثل حوالي ٢٠٥٠ عن الإجمالي الإنتاج المحلي للألبان في نفس العام ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغ إنتاج ألبان إناث الأبقار الحلوب حوالي ٢٦٨٦ الف طن تمثل حوالي ٤٥,٠٥% من متوسط إجمالي قيمة الإنتاج المحلي، تبلغ قيمتها حوالي ١٩٦١ المحلي، تبلغ قيمتها حوالي ١٩٢١ المحلي، ألبان إناث الأبقار الحلوب وقيمتها النقدية الإنتاج المحلي ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية إنتاج ألبان إناث الأبقار الحلوب وقيمتها النقدية جدول رقم (٥) أشارت نتائج التقدير إلى أن جميعها أخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا خال فترة الدراسة وبلغ معدل الزيادة السنوية لكمية الإنتاج حوالي ١٩٨٩% ولقيمتها حوالي ٩٨,٩٣ وذلك من متوسطاتها خلال فترة الدراسة.

هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلا ، فان الدراسة تتوقع أن يصل أعداد إناث الأبقار الحلوب في مصر عام ٢٠٢٥ إلى حوالي ١٨٢٧ ألف رأس ، وأن يصل إنتاجها من الألبان إلى حوالي ٢١٦٧٤ مليون جنيه.

٢ - تطور أعداد وإنتاج إناث الجاموس الحلوب وقيمتها واهميتها النسبية للإجمالي:

* انسمت أعداد إناث الجاموس الحلوب في مصر بالتنبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سينوات فترة الدراسة (١٠٠٠-٢٠١٨)، حيث تشير بيانات الجدول رقم (٤) إلى أنه في حين بلغت تلك الأعداد أدناها في عام ٢٠٠٠ بحوالي ١٥١٥ ألف رأس، فأنها تأرجحت ما بين الارتفاع والانخفاض حتى بلغت اقصاها في عام ٢٠١٢ وتقدر بحوالي ١٨٧٥ ألف رأس، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغ أعداد إناث الجاموس الحلوب في مصر حوالي ١٦٨٠ ألف رأس، وقد اخذت أعداد إناث الجاموس الحلوب اتجاها عاماً متزايداً ومعنويًا إحصائيًا خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي بلغ حوالي ٢٠٢٠ ألف رأس وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي ٢٠٠٠% من متوسط إجمالي أعداد الإناث الحلوب من الجاموس، وقد بلغ معامل التحديد حوالي/٢٠٠٥ مسايعني ان التغيرات التي يعكسها عامل الزمن كانت مسئولة عن حوالي ٤٧٪ من التغيرات الحادثة في أعداد إناث الجاموس الحلوب خلال فترة الدراسة جدول رقم (٥). أيضا تزايد إنتاج ألبان إناث الجساموس الحلوب في مصر من حوالي ٢٠٠٩ ألف طن كحد أدني عام ٢٠٠٠ تمثل حوالي ٤٨,٧٥% لإجمالي الإنتاج المحلي للألبان في نفس العام وبقيمة بلغت حوالي ١٥١١ مليون جنيه تمثل حوالي ٩٨,٧٥% لإجمالي قيمة الإنتاج المحلي والانخفاض حتى بلغت اقصاها عام ٢١١٤ وتقدر بحوالي ٢٩٢٣ ألف طن تمثل حوالي ٩٨,١٥% لإجمالي والانخاض حتى بلغت اقصاها عام ٢١١٤ وتقدر بحوالي ٢٩٢٣ ألف طن تمثل حوالي ٩٢,١٥% لإجمالي الإنتاج المحلي للألبان في نفس العام ، وبقيمة بلغت حوالي ٢٩٢١ ألف طن تمثل حوالي ١٨٥٠% لإجمالي الإنتاج المحلي للألبان في نفس العام ، وبقيمة بلغت حوالي ٢٩٢١ ألف طن تمثل حوالي ٢٥٠٠٥% لإجمالي والانتاج المحلي للألبان في نفس العام ، وبقيمة بلغت حوالي ٢٩٢١ ألف طن تمثل حوالي ١٨٥٠٥% المدرد والى ١٥٠٠٥%

دراسة اقتصادية تحليلية للوضع الراهن والمستقبلي لإنتاج واستهلاك الألبان وأهم العوامل الاقتصادية المؤثرة عليها في جمهورية مصر العربية

لإجمالي قيمة الإنتاج المحلي للألبان في نفس العام ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغ إنتاج ألبان إناث الجاموس الحلوب حوالي ٢٤٧٨ ألف طن تمثل حوالي ٤٧,٢٤% من متوسط إجمالي الإنتاج المحلي وتبلغ قيمتها حوالي ٩٩٠٠ مليون جنيه تمثل حوالي ٥٢,٩٥% من متوسط إجمالي قيمه الإنتاج المحلي في مصر خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية إنتاج إناث الجاموس الحلوب وقيمتها النقدية ، جدول رقم (٥) أشارت نتائج التقدير إلى أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائيًا خلال فترة المنوية لكمية الإنتاج حوالي ٤٤٠٠% ولقيمتها حوالي ٨,٤٢% وذلك من متوسطاتها خلال فترة الدراسة.

هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً ، فإن الدراسة تتوقع أن يصل أعداد إناث الجاموس الحلوب في مصر عام ٢٠٢٥ إلى حوالي ١٦٢٠ ألف رأس ، وأن يصل إنتاجها من الألبان إلى حوالي ٢٣٢٣١ مليون جنيه.

٣- تطور أعداد وإنتاج إناث الماعز من الألبان وقيمتها وأهميتها النسبية للإجمالى:

* تشير بيانات الجدول رقم (٤) إلى تزايد أعداد إناث الماعز من حوالي ١٠٣ ألف رأس كحد أدني عام ٢٠٠٧، إلي حوالي ١٣٦ ألف رأس كحد أقصى عام ٢٠١٧، وكمتوسط لفترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٨) فقد بلغت أعداد إناث الماعز حوالي ١٢٢ ألف رأس، وقد اخذت أعداد إناث الماعز اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي بلغ حوالي ٢٨، ألف رأس وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي ٢٦،٠ % من متوسط إجمالي أعداد إناث الماعز، وقد بلغ معامل التحديد حوالي ٢٤،٠ مما يعني أن التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن تعتبر مسئولة عن حوالي ٢٤% من التغيرات الحادثة في أعداد إناث الماعز خلال فترة الدراسة جدول رقم (٥).

* كما تشير بيانات نفس الجدول إلى انخفاض إنتاج إناث الماعز من الألبان من حوالي ١٣٣ ألف طن كحد أقصى عام ٢٠٠٤ تمثل حوالي ٢,٨٤% لإجمالي الإنتاج المحلى للألبان في نفس العام وبقيمة بلغت حوالي ٢٢٨ الف جنيه تمثل حوالي ٢,٣١% لإجمالي قيمه الإنتاج المحلي للألبان في نفس العام ، ثم تأرجحت كمية إنتاج إناث الماعز من الألبان خلال سنوات فترة الدراسة حتى بلغت أدناها في عام ٢٠١٨ وتقدر بحوالي ٨٠ ألف طن تمثل حوالي ١,٥٥% لإجمالي الإنتاج المحلي للألبان في نفس العام وبقيمة بلغت حوالي ٣٩٨ ألف جنيه تمثل حوالي ١,١٠% لإجمالي قيمة الإنتاج المحلى للألبان في نفس العام ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغ إنتاج إناث الماعز من الألبان حوالي ١٢٢ الف طن تمثل حوالي ٢,٣٤% من متوسط إجمالي الإنتاج المحلى للألبان ، وتبلغ قيمتها حوالي ٣١٦ ألف جنيه تمثل حوالي ١,٨٥% من متوسط إجمالي قيمة الإنتاج المحلى للألبان خلال فترة الدراسة ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية إنتاج ألبان إناث الماعز وقيمتها النقدية خلال فترة الدراسة، جدول رقم (٥) أشارت نتائج التقدير إلى أنه في حين أخذت كمية الإنتاج اتجاها عاما متناقصا ومعنويا إحصائيًا وبلغ معدل الانخفاض السنوي لكمية الإنتاج حوالي ١,١٦% من متوسطها خلال فترة الدراسة، فإن قيمة الإنتاج لإناث الماعز أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائيًا وبلغ معدل الزيادة السنوية في قيمة الإنتاج حوالي ٥,٦٣% من متوسطها خلال فترة الدراسة، هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً ، فإن الدراسة تتوقع أن يصل أعداد إنـــاث الماعز الحلاب في مصر عام ٢٠٢٥ إلى حوالي ١٣٥ألف رأس وأن يصل إنتاجها من الألبان إلى حوالي ٩٩ ألف طن ، وأن تصل قيمتها إلى حوالي ٦٠٠ ألف جنيه.

٤ - تطور أعداد وإنتاج إناث الأغنام من الألبان وقيمتها وأهميتها النسبية للإجمالى:

* اتسمت أعداد إناث الأغنام بالتذبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة السنوات من ٢٠٠٠) ، جدول رقم (٤) ، ففي حين بلغت أعدادها أدناها وتقدر بحوالي ١٨٦ ألف رأس في عام ٢٠٠٧ ، السنوات من ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٧ فإنها ارتفعت إلي أقصاها وتقدر بحوالي ٢٠٧ ألف رأس في عام ٢٠١٧ ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت أعداد إناث الأغنام حوالي ١٩٣ ألف رأس ، وقد أخذت أعداد إناث الأغنام اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي بلغ حوالي ١,٢٣ ألف رأس وبلغ معدل الزيادة السنوي حوالي ٢٠,٠% من متوسط إجمالي أعداد إناث الأغنام ، وبلغ معامل التحديد حوالي ٢٠٨٠ من حوالي ٧٨٠% من التغيرات الحادثة في أعداد إناث الأغنام ترجع إلى التغيرات في عنصر الزمن.

جدول رقم (٤): تطور كمية وقيمة الألبان في مصر تبعاً لمصادر إنتاجها وأهميتها النسبية الإجمالية وإنتاجية الرأس من الألبان (الطن/رأس) خلال الفترة الزمنية (٢٠٠٠ – ٢٠١٨)

			1					`			ν,	3 / 0	, –					٠		
ة الرأس الألبان /رأس)	من	%	كمية الإنتاج (الف	(독) 1년 (독) 1년 1년	%	القيمة (الف	%	آئِ کیا آف نج	عدد الإناث (ألف	%	القيمة (مليون جنيه)	%	كمية الإنتاج (الف	عدد الإناث (الف	%	القيمة (مليون جنيه)	%	كمية الإنتاج (الف	عدد الإناث (الف رأس)	
جاموس	أبقار	لإجمالي الإنتاج	طن) ألبان الأغنام	رأس) ألبان الأغنام	لإجمال <i>ي</i> القيمة	جنيه) ألبان ماعز	لإجمالي الإنتاج	طن) ألبان ماعز	رأس) ألبان ماعز	لإجمالي القيمة	أُلبان جاموسي حلاب	لإجمالي الإنتاج	طن) ألبان جاموسي حلاب	رأس) ألبان جاموسي حلاب	لإجمالي القيمة	أُلبان بقري حلاب	لإجمالي الإنتاج	طن) ألبان بقري حلاب	ألبان بقري حلاب	السنوات
1.77	1.7.	7.57	9 4	١٨٦	7.01	107	٣,١٤	١٢.	119	٥٧.٨٩	7011	٥٣.٨٤	7.09	1010	٣9.7.	7 £ . 7	٤٣.٠٢		1777	۲
1,70	١.٠٤	۲,۳۵	9 7	١٨٦	۲,٤٩	109	۳,۱۱	١٢٣	119	09,97	7779	00,97	7717	175.	TV.01	7797	٤٠,٩٢	١٦١٨	107.	71
	1,70	7,71	٩٣	١٨٦	۲,٤٣	1 7 1	7,99	١٢٦	١٢.	07,57	7771	٤٩,٥٧	7.17	175.	٤٤,١١	71.7	٤٧,٤٣		17	77
1,7.	١,٦٤	1,77	٩٣	١٨٦	۲,۰۳	۱۹۳	۲,٥٠	١٣٢	١٢.	٥٢,١٦	1919	٤٨,٣٠	700.	1091	٤٥,٨١	٤٣٤٦	٤٩,٢٠	Y09 A	1017	۲۳
١,٤٠	١,٤٠	1,44	٩٣	١٨٦	۲,۳۱	777	۲,۸٤	١٣٣	١٢.	07,71	0107	٤٨,٤٢	7777	1719	٤٥,٣٨	٤٤٧.	٤٨,٧٤	7777	١٦٣٥	۲٠٠٤
1,7.	1,70	1,71	٩٣	۱۸٦	1,87	7 7 0	7,79	١٢٧	١٢.	01,.9	7577	٤٧,٢٣	7777	171.	٤٧,٠٥	9475	٥٠,٤٨	71.7	17	۲٥
1,77	١,٧٥	1,71	٩٣	۱۸٦	١,٨٠	7 £ 7	۲,۲۱	١٢٨	١٢.	٥٠,١٣	7779	٤٦,٢٩	7779	170.	٤٨,٠٧	7507	01, £9	79.	17.0	77
1,01	١,٨٩	1,09	9 £	۱۸٦	١,٧٦	7 7 0	۲,۱٦	۱۲۸	١٠٣	٤٨,٠٢	٧٥٠١	٤٤,٠٥	771.	177.	0.,01	٥٩٨٧	٥٣,٧٩	T1 A Y	179.	۲٧
1,00	١,٨٦	1,09	90	۱۸۹	1,77	490	۲,۱٤	۱۲۸	١٠٦	٤٨,٧٨	۸٦٨٨	٤٤,١٦	7711	17	٤٩,٥٦	۸۸۲۸	٥٣,٧٠	7711	1771	۲۸
1,09	١,٨٢	1,71	97	197	١,٧٠	٣١٧	۲,۲۰	١٢٤	١١.	٥٢,٦١	9 / 7 9	٤٧,٩٦	7797	17	٤٥,٦٩	٨٥٣٦	٤٩,٨٤	۲۸.۳	١٥٣٨	۲٩
1,08	۱,۹٤	1,77	97	197	۱٫٦٨	770	۲,۱۸	١٢٦	١٢٦	٥٠,٦٠	197	٤٥,٩٥	7707	١٧٣١	٤٧,٧٢	9077	٥١,٨٧	7990	101.	۲.1.
1,57	1,44	1,70	97	191	۱٫٦٨	٤٠٦	۲,۲۱	۱۲۸	١٢٧	٥٠,٤٨	17199	٤٤,٢٥	4071	1	٤٧,٨٤	11009	٥٣,٥٤	٣١.٧	107.	7.11
1, £ £	۲,٠٠	1,11	٩٧	190	1,90	٤٥٦	۲,۲۲	۱۳.	۱۳۰	09,07	1898.	٤٦,١٤	7799	١٨٧٥	٥٣,٦٤	17050	٥٣,٩٢	7101	۱۵۸۰	7.17
1, £ 7	١,٨٤	١,٨٠	١	۲.,	1,77	٤٧٤	۲,۲۱	١٢٣	۱۳۱	01,89	17777	٤٥,٤٣	7077	1 7 7 7	٤٦,٨٣	11197	٥٢,٣٦	44.7	1017	7.18
1,71	١,٦٠	١,٧٣	٩٧	۲.۱	1,79	٤٥٨	۲,۲۳	170	۱۳۱	٦٠,٠٢	17771	07,19	7977	١٧٨٧	٣٨,٢٩	1. 44	٤٥,٥٨	7007	17	7.15
1, £ 7	١,٥٧	۱,۸٥	٩٧	199	1,79	110	۲,۳۳	177	111	٥٣,٥٨	١٣٣٣٥	50,75	7795	١٦٨٤	11,77	111.4	٥٢,٠٣	7779	١٧٤٣	7.10
١,٤٨	١,٤٧	1,98	٩٨	۲.۳	١,٩٠	٤٨٣	۲,٤٤	175	١٣٣	٥٣,٢٤	18010	٤٥,٨٧	7775	1075	٤٤,٨٦	11844	01,79	۲٦٣.	١٧٨٤	7.17
1,07	١,٦٤	١,٨٤	99	۲.٧	٠,٩٤	771	1,05	۸۳	١٣٦	٤٩,٨٢	17017	٤٣,٥٨	7701	1019	٤٩,٢٥	١٧٣٨٤	٥٤,٨٨	7971	١٨٠٢	7.17
1,47	1,09	1,41	99	۲.٤	١,١٠	٣9 A	1,00	۸٠	1 7 9	٥١,٠١	١٨٤٨٨	£ Y , V £	7711	1747	00,77	707	00,41	7 A A Y	1414	7.11
١	۲	۲	97	۱۹۳	۲	717	۲	177	177	٥٣	99	٤٧	7 £ 7 Å	174.	٤٦	1181	٥١	* 1 7 7 7	١٦٣٨	المتوسط

<u>المصدر: جمعت وحسبت من:</u>

- ١ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة احصاءات الثروة الحيوانية ،أعداد متفرقة .
 - ٢ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة الدخل الزراعي، أعداد متفرقة .
 - ٣- أعداد متفرقة. منظمة الأغنية والزراعة (الفاو) ، شبكة المعلومات الدولية www.faostat.org
- * كما تشير بيانات نفس الجدول إلى تزايد كمية إنتاج ألبان إناث الأغنام من حوالي ٩٣ ألف طن في السنوات من ٢٠٠٠ إلي ٢٠٠٦ تمثل حوالي ٢,٤٣ لإجمالي الإنتاج المحلي للألبان عام ٢٠٠٠ ، ارتفعت كمية الإنتاج لتصل أقصاها عام ٢٠١٣ وتبلغ ١٠٠ ألف طن تمثل حوالي ١,٨٠ لإجمالي الإنتاج المحلي للألبان عام ٢٠١٣ ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت كمية الإنتاج حوالي ٩٦ ألف طن تمثل حوالي

31, 1% من متوسط إجمالي الإنتاج المحلي للألبان ، وقد أخذت كمية الإنتاج لإناث الأغنام اتجاها عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائيًا خلال فترة الدراسة وبلغ معدل الزيادة السنوي حوالي ٢٠,٤% من متوسطها خلال فترة الدراسة، هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً ، تتوقع الدراسة أن يصل أعداد إناث الأغنام إلى حوالي ٢١٢ ألف رأس وأن يصل إنتاجها إلى حوالي ١٠٢ ألف طن في عام ٢٠٢٥، جدول رقم (٥).

جدول رقم (٥): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة الألبان في مصر تبعاً لمصادر إنتاجها وأهميتها النسبية الإجمالية وإنتاجية الرأس من الألبان (بالطن/رأس) خلال الفترة الزمنية (٢٠٠٠ – ٢٠١٨)

1 • 1 // - 1	•••)	ره سرمسیه	حارل العدر	بانظن (راس)	الانبان (ا	بيه الإجمالية وإساجية الراس من	واهميتها النسه	
المتوقع عام ٢٠٢٥	% معدل التغير	مقدار التغير	متوسط الظاهرة	F المقدرة	R2 معامل التحديد	المعادلة	الظاهرة	م
1844	٠,٧٢	11,47	1747	** 9 , 4 1	٠,٣٥	^ ۱۱٫۸۲ + ۱۵۱۹٫٤۲=^ **(۳٫۰۵)	أعداد الأبقار الحلابة (ألف رأس)	١
70.1	1,89	0.,91	*17.7	** 4, Y V	٠,٣٥	^ *(۳,۰٤)	كمية الإنتاج لإناث الأبقار الحلابة (ألف طن)	۲
Y17V£	۸,۹۳	٧٩٧,.٧	٨٩٢١	** \ Y \ , . \	٠,٨٨	^س^ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	قيمة الإنتاج لإناث الأبقار الحلابة (مليون جنيه)	٣
177.	۰,۳۷	٦,٢٢	17.	**٧,٠٦	٠,٤٧	ص^ ۸-۱,۹۱ س ۲ ؛ ؛ ؛ ؛ س – ۱,۹۱ س ** (۳,۱۱ –) ** (۳,۵۲)	أعداد الجاموس الحلابة (ألف رأس)	£
* 7 . A . A	٠,٤٤	1.,47	Y £ V A	**19,17	٠,٧١	ص^ <u>ه</u> =۸ ۲,۱۸۸ اس۸۸,۶س ^۲ **(۵,۹،۰) **(۲,۱۸)	كمية الإنتاج لإناث الجاموس الحلابة (ألف طن)	٥
7777	٨,٤٢	۸۳۳,۱٦	99	***.9,	٠,٩٥	^س ۸۳۳,۱٦ + ۱۵٦۸,۳۷ س **(۱٦,٦٠)	قيمة الإنتاج لإناث الجاموس الحلابة (مليون جنيه)	٦
140	٠,٦٦	۰٫۸۱	177	*0,70	٠,٢٤	ص^ <u>،</u> = ۲۰,۸۱ + ۱۱۳,۰س <u>.</u> *(۲,۳۱)	أعداد الماعز الحلاب (ألف رأس)	٧
99	1,14-	1,£1-	177	*٧,٣١	٠,٣٠	ص^ <u> </u>	كمية الإنتاج لإناث الماعز الحلاب (ألف طن)	٨
۲.,	0,78	17,74	٣١٦	**Vo,Y*	٠,٨٢	^ میر^_ ۱۷٫۷۸ + ۱۳۸٫۱۲ =^ **(۸٫۲۷)	قيمة الإنتاج لإناث الماعز الحلاب (ألف جنيه)	٩
717	٠,٦٤	1,77	198	**111,.9	٠,٨٧	ص^ <u>، ، ۱۸۰,۶۶</u> = ۱۸۰,۶۶ س <u>.</u> **(۱۰,٦۸)	أعداد الأغنام الحلاب (ألف رأس)	١.
1.7	٠,٤٢	٠,٤٠	44	**1,7/	٠,٨٦	ص^ _ = ۲۰٫۱ + ۹۱٫۰۳ س <u>ـ</u> **(۱۰٫۰۳)	كميةً الإنتاج لإناث الأغنام الحلاب (ألف طن)	11
۲	1,77	٠,٠٢	۲	***.,. ۲	٠,٧٩	ص^ <u> </u>	إنتاجية الرأس من ألبان الأبقار (طن/رأس)	١٢
-	-	_	١	٠,٠٦	٠,٠٠٤	^ ع۰٫۰۰۱ + ۱٫٤٦ =^ (۰٫۲٤)	إنتاجية الرأس من ألبان الجاموس (طن/رأس)	١٣

حيث: ص^ .__ = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨).

 $^{(1 \}land \dots \land 1) =$ تشیر إلی ترتیب عنصر الزمن حیث ه

^() القيم الموجودة بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيم (t) المحسوبة

^{*} معنوى عند مستوى معنوية ٠٠,٠٠ ** معنوى عند مستوى معنوية ٢٠,٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٤) .

خامسا: تطور إنتاجية الرأس من ألبان الأبقار والجاموس في مصر:

* اتسمت إنتاجية الرأس من ألبان الأبقار الحلوب بالتذبذب ما بين الارتفاع الانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة (٢٠٠١ - ٢٠١٨) ، ففي حين بلغت إنتاجية الرأس أدناها في عام ٢٠٠١ وتقدر بحوالي ٢٠٠١ طن / رأس تأرجحت ما بين الارتفاع والانخفاض حتى بلغت أقصاها في عام ٢٠١١ وتقدر بحوالي ٢٠٠٠ طن/ رأس ، وترجع الزيادة في إنتاجية الرأس للأبقار الحلوب إلى إدخال سلالات أجنبية في الكثير من المزارع حيث يتأثر إنتاج الألبان بعدد الإناث الحلابة وكمية العليقة المركزة وكمية العليقة الخضراء، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت إنتاجية الرأس للأبقار الحلابة حوالي ١,٦٤ طن / رأس ، وقد أخذت إنتاجية الرأس اتجاها عامًا متزايداً ومعنوياً إحصائيًا خلال فترة الدراسة ويبلغ معدل الزيادة السنوي حوالي ١,٢٢% من متوسطها خلال فترة الدراسة ، هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً ، فإن الدراسة تتوقع أن تصل إنتاجية الرأس عام ٢٠٢٠ الي حوالي ٢ طن / رأس.

* وبالمثل تزايدت إنتاجية الرأس للجاموس الحلاب من حوالي ١,٢٧ طن / رأس كحد أدنى عام ٢٠٠٢ إلى حوالي ١,٦٤ طن / رأس كحد أقصى عام ٢٠٠٤ ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت إنتاجية الرأس للجاموس الحلاب حوالي ١,٤٧ طن / رأس ، وقد أخذت إنتاجية الرأس اتجاها عاماً متزايداً غير معنوى إحصائيًا خلال فترة الدراسة.

سادسا: تطور أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج المحلى للألبان في مصر:

باستعراض وتحليل أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج المحلي للألبان في مصر وأهميتها النسبية ومعادلات الاتجاه الزمني العام لها خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١) والتوقعات المستقبلية لها في عام ٢٠٢٥ ، تبين ما يلى :

١ - إجمالي أعداد إنات الأبقار والجاموس الحلاب (بالألف رأس):

تشير بيانات الجدول رقم (٦) إلى تطور أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب في مصر خلل فترة الدراسة كأحد أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج المحلي للألبان في مصر، حيث يقدر إنتاجهما معا من الألبان في متوسط فترة الدراسة بحوالي ١٦٤,٣٧٥ ألف طن تمثل حوالي ٩٧,٨٣% من إجمالي الإنتاج المحلى للألبان في مصر في متوسط نفس فترة الدراسة ، كما تشير بيانات نفس الجدول إلى ترايد إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب في مصر من حوالي ٢٨٨٧ ألف رأس كحد أدنــي فــي عــام ٢٠٠٠ تأرجحت ما بين الانخفاض والارتفاع خلال سنوات فترة الدراسة حتى بلغت أقصاها في عام ٢٠١٨ وتقدر بحوالي ٣٥٥٥ ألف رأس، وبلغت نسبة الارتفاع في أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب في مصر خلل فترة الدراسة حوالي ٢٣,١٤% عن الحد الأدنى ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغ إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب في مصر حوالي ٣٣١٨ ألف رأس وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب في مصر خلال فترة الدراسة جدول رقم (٧) ، أشارت نتائج التقدير إلى أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائيًا بمقدار زيادة سنوي بلغ حوالي ١٨,١٤ ألف رأس تمثل حوالي ٠,٥٥% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة وبلغت قيمة معامل التحديد (R^2) حوالي ٠,٥٢ وهذا يعني أن حوالي ٥٦% من التغيرات الحادثة في إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب في مصر ترجع أساسا إلى عنصر الزمن ، هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلا ، تتوقع الدراسـة أن يصل إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب في مصر في عام ٢٠٢٥ إلى حوالي ٣٦٠٨,١١ ألف رأس.

دراسة اقتصادية تحليلية للوضع الراهن والمستقبلي لإنتاج واستهلاك الألبان وأهم العوامل الاقتصادية المؤثرة عليها في جمهورية مصر العربية

٢ - الكمية المنتجة من الأعلاف الخضراء (بالألف طن):

الأعلاف الخضراء لها أهمية كبيرة في تغذية الحيوانات المزرعية المنتجة للألبان خاصة في في صلي الشتاء والصيف نظراً لما لها من قيمة اقتصادية في خفض تكاليف المنتجات الحيوانية ولما لها من قيمة غذائية عالية . وتمثل الأعلاف الخضراء حاصل جمع الكميات المنتجة من البرسيم المستديم والبرسيم التحريش والعلف الأخضر الصيفي والنيلي ، وتشير بيانات نفس الجدول رقم (٦) إلى تطور الكمية المنتجة من الأعلاف الخضراء خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١) حيث أتسمت الكمية المنتجة بالتذبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة ففي حين بلغت أقصاها في عام ٢٠٠٢ وتقدر بحوالي ١٩٥٣ ألف طن، فإنها تراجعت حتى بلغت أدناها في عام ٢٠١٤ وتقدر بحوالي ١٩٥٣ ألف طن،

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للكمية المنتجة من الأعلاف الخضراء في مصر خلل فترة الدراسة جدول (٧) ، أشارت نتائج التقدير إلى أنها أخذت اتجاهًا عامًا متناقصًا ومعنوي إحصائيًا بمقدار انخفاض سنوي بلغ حوالي ١١٥٩,٣١ ألف طن تمثل حوالي ٢٠٠٠% من المتوسط العام خلال فترة الدراسة وبلغت قيمة معامل التحديد (R²) حوالي ٣٧، وهذا يعني أن حوالي ٣٧% من التغيرات الحادثة في الكمية المنتجة من الأعلاف الخضراء في مصر ترجع أساسا إلى عنصر الزمن ، هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً ، تتوقع الدراسة أن تصل الكمية المنتجة في عام ٢٠٢٥ إلى حوالي ٣٧٧٣٩,٥٥ ألف طن.

٣- الكمية المنتجة من الأعلاف الجافة (بالألف طن):

تتمثل الأعلاف الجافة في حاصل جمع أتبان القمح والفول البلدي والشعير وقـش الارز وقـش السنرة الرفيعة وحطب الذرة الشامية ودريس البرسيم ، وتؤدي تغذية ماشيه الألبان على هذه الاعلاف إلى السنعور بالشبع الفسيولوجي ، وتشير بيانات الجدول رقم (٦) إلى ان الكمية المنتجة من الاعلاف الجافه في مصر قـد اتسمت بالتذبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٨) ، ففي حين بلغـت الكمية المنتجة أدناها في عام ٢٠١٤ وتقدر بحوالي ١٥٣٣ ألف طن ، فإنها اتجهت إلى الارتفاع حتى بلغت اقصاها في عام ٢٠١٥ وتقدر بحوالي ٢٠٣٠ ألف طن ، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت الكمية المنتجـة من الأعلاف الجافة في مصر ١٧٠٨ ألف طن .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للكمية المنتجة من الأعلاف الجافة في مصر خلال فترة الدراسة جدول(٧) أشارت نتائج التقدير إلى أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائيًا بمقدار زيادة سنوي بلغ حوالي ١٧٣,٤٤ ألف طن تمثل حوالي ١,٠٢% عن المتوسط العام خلال فترة الدراسة، وبلغت قيمه معامل التحديد (R²) حوالي ٤٩، وهذا يعني أن حوالي ٤٩% من التغيرات الحادثة في الكمية المنتجة من الأعلاف الجافه في مصر ترجع أساسا إلى عنصر الزمن ، هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلا ، فإن الدراسة تتوقع أن تصل الكمية المنتجة من الأعلاف الجافة في مصر في عام ٢٠٢٥ إلى حوالي ١٩٨٥٩,٧٤ ألف طن.

- الكمية المنتجة من الأعلاف المركزة (بالألف طن):

تتمثل الأعلاف المركزة في حاصل جمع كسب بذرة القطن والعلف المصنع والنخالة ورجيع الكون ، وتشير بيانات وتتميز الأعلاف المركزة باحتوائها على نسبة كبيرة من البروتين والكربوهيدرات والدهون ، وتشير بيانات الجدول رقم (٦) إلى تطور الكمية المنتجة من الأعلاف المركزة في مصر وأنها اتسمت بالتنبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١) ، ففي حين بلغت الكمية المنتجة من الأعلاف المركزة أقصاها في عام ٢٠٠٨ وتقدر بحوالي ٥٣٩١ ألف طن ، فإنها اتجهت إلى الانخفاض خلال

سنوات فترة الدراسة حتى بلغت أدناها في عام ٢٠١٠ وتقدر بحوالي ٣٨٤٥ ألف طن، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت الكمية المنتجة من الاعلاف المركزة في مصر حوالي ٤٦٠٥ ألف طن.

جدول رقم (٦) أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج المحلي للألبان في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١٨)

كمية الأعلاف المركزة	كمية الأعلاف الجافة	كمية الأعلاف الخضراء	إجمائي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب	إجمالي الإنتاج المحلي	السنوات
المركرة (ألف طن)	(ألف طن)	الحصر اء (ألف طن)	والجاموس العرب (ألف رأس)	ٌ للألبانُ (ألف طن)	الفنتوات
٤٠٩٨	10117	7.571	`	`٣٨٧٤´	۲
£ 7 A O	10911	78117	٣٢	405	۲٠٠١
£00A	17597	79077	778.	٤٢١٠	77
٤٦٩٣	17.17	77 + £ £	7177	٥٢٨٠	۲۳
٤٧٨٥	10017	14401	7708	4 7 7 7	۲٠٠٤
٤٨٠٥	١٦٠٨٧	09170	776.	0001	۲٥
٤٩١.	17.99	09071	7700	٥٧٨٧	77
0.17	17017	7 60 7 7	7:1.	0970	۲٧
0891	17017	0 1 7 7 1 0	7 £ 7 £	٥٩٨٠	۲٠٠٨
٤٨١٨	1797.	٨٢٧٢٥	777	3776	۲٩
4740	1 1 1 4 9	3 P V Y G	7771	٤٧٧٥	۲٠١٠
4905	١٨٣٨٧	00011	** 7.	٥٨٠٣	7.11
٤١٠٢	11011	01.17	7 200	0119	7.17
£££V	1 7 7 7 9	£ 7 0 7 7	770 £	000 £	7.17
٤٦٠٦	10777	£ £ 9 0 A	** **	1.70	۲۰۱٤
٤٩٩٠	7.77.	20777	7 £ 7 V	0710	7.10
٤٨٦٠	١٨٨٥٤	٤٩٠٦١	7701	٥٠٨٨	7.17
٤٧٣٠	١٧٣٤٨	٤٢٨١٥	7701	0790	7.17
٤٦٠٠	١٨٦٤٥	٥٠١٢٦	7000	٥١٧٣	7.11
٤٦٠٥	۱۷۰۸۵	97779	TT 1 A	٥٢٧٩	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من:

١ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرات الإنتاج الحيواني، أعداد متفرقة.

٢ - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائى السنوي ، أعداد متفرقة.

جدول رقم (٧): معادلة الاتجاه الزمني تطور أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على إنتاج الألبان في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨).

		-	(· /				
المتوقع عام ٢٠٢٥	% معدل التغير	مقدار التغير	متوسط الظاهرة	F المقدرة	R ² معامل التحديد	المعادلة	الظاهرة	م
7771,88	1,18	09,07	9779	*0,97	٠,٢٦	ص^م_= ۲۶٬۸۳٬۳۲ + ۵۰٬۹۵۰ مسم (۲٫٤۳٥)	الإنتاج المحلي من الألبان	١
٣٦٠٨,١١	٠,٥٥	11,15	TT1 A	**18,70	٠,٥٢	^ ۱۸,۱٤+ ۳۱۳٦,٤٧=^ **(٤,٣٢)	إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلابة	۲
TVVT9,00	۲,۰٦	1109,71	PATFG	** ٤ • , • ٦	۰,۷۳	ص^ہ_=۱۱٫۷۸۸۱,۳۱−۹۳۹،۵۹۱س **(۲٫۷۹−)	إجمالي إنتاج الأعلاف الخضراء	٣
19109,75	1,.7	177,55	١٧٠٨٥	**17,57	٠,٤٩	ص^ہ_=، ۱۷۳, ٤٤+۱٥٣٥، ۳،=_م **(٤, ، ٦)	إجمالي إنتاج الأعلاف الجافة	٤
٤٧٠٤,٥٤	-	_	٤٦٠٥	٠,١٣	٠,٠٠٨	ص^م_= ۲۵,۲۳ + ۲۵,۲۳سم_ (۰,۳٦)	إجمالي إنتاج الأعلاف المركزة	٥

حيث : ص^ _ = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨).

س الني الله ترتيب عنصر الزمن حيث ٥ = (١، ٢، ١، ١٠)

() القيم الموجودة بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلي قيم (t) المحسوبة

* معنوي عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ * * معنوي عند مستوى معنوية ٥٠,٠١ ،

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٦) .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للكمية المنتجة من الأعلاف المركزة في مصر خلال فترة الدراسة(٢٠٠٠–٢٠١٨) ، جدول رقم (٧) أشارت نتائج التقدير إلى أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايـــداً وغيـــر معنوى إحصائيًا خلال فترة الدراسة.

* التقدير القياسي لأهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على إنتاج الألبان في مصر:

للتوصل إلى علاقة تتفق مع كل من المنطق الاقتصادي والمنطق الإحصائي بين الإنتاج المحلي من الألبان في مصر كمتغير تابع (ص) وبين المتغيرات المستقلة المتمثلة في إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب (س١) والكمية المنتجة من الأعلاف الخضراء (س١) والكمية المنتجة من الأعلاف الجافة (س٣) والكمية المنتجة من الاعلاف المركزة (س٤) وذلك خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٨) وكانت أفضل هذه الصور تمثيلاً لهذه العلاقة هي الصورة اللوغاريتمية المزدوجة كما هو مبين بالجدول التالي رقم (٨) .

تشير النتائج المتحصل عليها من تقدير الانحدار المتعدد المرحلي أن أكثر العوامل الاقتصادية تأثيراً على الإنتاج المحلى للألبان في مصر هو إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب والذي تأكد إحصائيًا معنوية التأثير عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١)، كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل (R^{-2}) إلى أن حوالي ٠٤% من التغيرات الحادثة في الإنتاج المحلي للألبان في مصر خلال فترة الدراسة ترجع إلى التغيرات في إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب في مصر.

قدرت المرونة الإنتاجية للمتغيرات الأربعة (إجمالي أعداد الإناث، الأعلف الخضراء، الأعلاف الجافة، الأعلاف المركزة) بحوالي (١,٨٣ ، ١,٨٠ ، ١,١٧ ، ٩٠,٠) وبلغت المرونة الإنتاجية الإجمالية للنموذج حوالي ١,٥٥ أي أنها تعكس علاقة تزايد العائد للسعة Increasing returns الأمر الذي يتطلب زيادة إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب في مصر نظرا لزيادة كفاءتها في إنتاج الألبان حيث تشير البيانات المتاحة إلى أنها تعد مسئولة عن ٩٧,٨٣% من إجمالي الإنتاج المحلى للألبان في مصر في متوسط فترة الدراسة (۲۰۰۸-۲۰۱۸).

جدول رقم (٨): التقدير الإحصائي لأهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على إنتاج الألبان في مصر خلال الفترة $(\Upsilon \cdot 1 \wedge - \Upsilon \cdot \cdot \cdot)$

F المقدرة	(R ⁻²) معامل التحديد المعدل	نموذج دالة الإنتاج	النموذج
۲,۹۸	۰,۳۱	نو $ m_{\Delta} = -7.11 + 1.47 + 1.40 $ نوس $ m_{\Delta} = -7.7 + 1.40 $ نوس $ m_{\Delta} = -7.7 + 1.47 + 1.47 $ نوس $ m_{\Delta} = -7.7 + 1.47 $	الانحدار المتعدد
17,11	٠,٤٠	نو ص^م_= -۲،۰۲۰ + ۲٬۰۲۰ نوس _۱ م (۳,۲۲)	الانحدار المتعدد المرحلي

حيث : ص^ = الكمية التقديرية لإنتاج الألبان في مصر بالألف طن خلال فترة الدراسة.

س ره_ = إجمالي إناث الأبقار والجاموس الحلاب بالألف رأس في السنه هـ.

س الله عليه الأعلاف الخضراء المنتجة بالألف طن في السنه ه.

س م = كمية الأعلاف الجافة المنتجة بالآلف طن في السنه ه.

س ، _ = كمية الأعلاف المركزة المنتجة بالآلف طن في السنه هـ .

- (*) تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠,٠٥) ، (**) تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠,٠١)
 - () القيم الموجودة بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيم (t) المحسوبة

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (٦).

سابعا: تطور أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على الاستهلاك المحلى الألبان في مصر:

لتقدير أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على الاستهلاك المحلي للألبان في مصر خلال الفترة (٢٠١٠ باستخدام عدد من المتغيرات المستقلة والتي يتوقع لها تأثير على متوسط الكمية المستهلكة للألبان وهي متوسط دخل الفرد السنوي بالجنيه/ السنة (س،) ، وعدد السكان مليون نسمة (س،) والإنتاج المحلي للألبان في مصر بالألف طن (س،) ومتوسط سعر التجزئة اللبن جنيه/ كجم (س،) . وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (٩) . وقد تم التقدير باستخدام عدد من النماذج الرياضية أهمها النموذج الخطي واللوغاريتمي وذلك لمحاولة الوصول إلى أفضل الصيغ تمثيلاً للعلاقة بين الكميات المستهلكة من الألبان في مصر وقد تسم المفاضلة بين تلك النماذج الرياضية المختلفة استناداً إلى المنطق الاقتصادي والاختبارات الإحصائية المختلفة، وقد تبين أن الدالة اللوغاريتمية كانت أفضل هذه العلاقات لتمثيل العوامل المؤثرة على استهلاك الألبان في مصر .

جدول رقم (٩): أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على الاستهلاك المحلي للألبان في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١٨).

متوسط سعر التجزئة للبن	الإنتاج المحلي	عدد السكان	متوسط دخل الفرد	كمية الاستهلاك	.ml .* tl
(جنیه/ کجم)	للألبان (ألف طن)	(مليون نسمة)	(جنيه/ سنة)	(ألف طن)	السنوات
1,98	777 £	٦٣,٨٦	1918	1971	۲
1,97	7908	٦٥,١٨	01.7	۸۹۱۵	71
۲,۱۱	٤٢١.	٦٦,٥٣	٥٣٢٩	٥٤٨٣	77
7,77	٥٢٨٠	٦٧,٩٨	0757	77.1	7
۲,۷٦	٤٦٨٢	79,88	7017	٥٤٠٧	۲٠٠٤
٣,٠٠	0001	٧٠,٦٧	V17V	7007	70
٣,١٧	٥٧٨٧	٧٢,٠١	۸۰۷۰	ጓ ٣ ለ ٩	77
٣,٥٥	0970	٧٣,٦٦	9750	14.4	77
٣,٨٠	٥٩٨.	٧٥,٢٣	1177.	7799	۲٠٠٨
٤,١٠	0775	٧٦,٨٢	1798.	٦.٩٣	79
٤,٤٦	٥٧٧٤	٧٨,٧٣	15710	7177	7.1.
٤,٩٧	٥٨٠٣	۸۰,٤١	1779.	7 440	7.11
0, £ V	००६९	۸۲,00	7.70	٦Υ٤٨	7.17
0,91	0001	۸٤,٦٣	77755	7117	7.17
٦,٦٤	١٠٢٥	۸٦,٨١	701.7	7019	7.15
٧,٠٦	0750	۸۸,۹٦	777.1	7099	7.10
٧,٦٧	٥٠٨٨	91,.7	7 4 7 7 7	7717	7.17
11,£7	0440	90,7.	T011T	09.5	7.17
۱۳,٦٨	٥١٧٣	97,10	2 2 7 7 7	0971	7.11
٥,٠٥	٥٢٧٩	۷۸,۲۵	17058	7177	المتوسط

<u>المصدر:</u> جمعت وحسبت من:

- ١ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة الميزان الغذائي ، أعداد متفرقة.
- ٢ الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ،النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية ، أعداد متفرقة.
 - ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائى السنوي ، أعداد متفرقة.

وتشير النتائج المتحصل عليها من تقدير نموذج الانحدار المتعدد إلى وجود علاقة طردية معنوية إحصائيًا بين متوسط كمية الألبان المستهلكة في مصر وكلاً من عدد السكان مليون نسسمة (w_7) , والإنتاج المحلي للألبان ألف طن (w_7) , حيث أن زيادة قدرها 1% من هذين المتغيرين المستقلين (w_7) , w_7 , w_7) تودي إلى زيادة متوسط كمية الألبان المستهلكة بحوالي 7,7%, 0,0,0% على الترتيب ، وكانت العلاقة عكسية بين سعر التجزئة للبن والكمية المستهلكة حيث أن زيادة سعر التجزئة للبن بنسبة 1% تؤدي إلى خفض الكمية المستهلكة من الألبان بنحو (w_7) , كما تشير قيمه معامل التحديد المعدل (w_7) إلى أن حوالى (w_7)

197

التغيرات الحادثة في متوسط الكمية المستهلكة من الألبان في مصر خلال فترة الدراسة يمكن أن ترجع إلى التغيرات الحادثة في المتغيرات المستقلة التي تضمنتها التقديرات السابقة كما هو موضح في جدول رقم (١٠).

وبإجراء أسلوب تحليل الانحدار المتعدد المرحلي لمعرفة أكثر المتغيرات المستقلة تأثيرا على الاستهلاك المحلي الألبان في مصر يتضح أن المتغير المستقل والذي يشير إلى الإنتاج المحلي من الألبان في مصر ألف طن (m_r) هو أهم المتغيرات المستقلة تأثيرا على الاستهلاك المحلي للألبان في مصر وكانت العلاقة طردية معنوية إحصائيًا بين كمية الألبان المستهلكة في مصر والإنتاج المحلي للألبان في مصر (m_r) ، حيث أن زيادة قدرها ١% من هذا المتغير تؤدي إلى الزيادة في إجمالي الاستهلاك المحلي للألبان في مصر بنسبة تقدر بحوالي (m_r) ، وتثبت معنويه النموذج عند مستوى معنوية (m_r) ، وتشير قيمه معامل التحديد المعدل (m_r) إلى أن حوالي (m_r) من التغيرات الحادثة في الاستهلاك المحلي من الألبان في مصر خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (١٠): التقدير الإحصائي لأهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على استهلاك الألبان في مصر خلال الفترة (١٠٠٠ – ٢٠١٨).

F المقدرة	(R ⁻²) معامل التحديد المعدل	نموذج دالة الاستهلاك	النموذج
** 1 V , £ 0	۰,٧٩	لوص $^{\wedge}$ _ = $-$	الانحدار المتعدد
** £ 7,10	٠,٧٢	L_{0} لو $\Delta \sim \Delta = 1,7 + 1,7 $ دو $\Delta \sim \Delta \sim$	الانحدار المتعدد المرحلي

حيث : ص^م_ = الكمية التقديرية لاستهلاك الألبان في مصر بالألف طن خلال فترة الدراسة.

س، الله عند الفرد السنوي بالجنيه (جنيه السنة) في السنه ه...

س ره___ = عدد السكان في مصر بالمليون نسمة في السنه ه___.

س م الإنتاج المحلى للألبان في مصر بالألف طن في السنه ه...

س؛ مـــ = متوسط سعر التجزئة للبن (جنيه/كجم) في السنه هـــ.

- * معنوي عند مستوى معنوية ٥٠,٠٥ ، ** معنوي عند مستوى معنوية ٥٠,٠١ ،
- () القيم الموجودة بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلي قيم (t) المحسوبة

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (٩) .

الملخص وأهم النتائج والتوصيات:

يؤدي الإنتاج الحيواني دوراً هاماً في تحقيق الأمن الغذائي المصري ، حيث يقوم بتوفير المنتجات الحيوانية التي تعتبر المصدر الرئيسي للبروتينات اللازمة لبناء خلايا جسم الانسان ، وتعد الألبان ومنتجاتها من الأغذية الضرورية وأرخص أنواع البروتين الحيواني ، وقد بلغ الإنتاج المحلي للألبان في مصر حوالي ٢٧٩٥ ألف طن تقدر قيمته بحوالي ١٨٩٤٨ مليون جنيه تمثل حوالي ٨٥,٥٨% من قيمة الإنتاج الزراعي وحوالي ٢٣,٨٧% من قيمة الإنتاج الحيواني في متوسط فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٨) ، وتمثلت مشكلة الدراسة في عدم قدرة الإنتاج المحلي من الألبان على الوفاء بحجم الطلب المتزايد عليه نتيجة للزيادة السكانية وارتفاع دخولهم مما أدى إلى وجود فجوة بين إنتاج واستهلاك الألبان وزياده واردات الدولة من الألبان ومنتجاتها وما يمثله ذلك من زياده الأعباء على الاقتصاد القومي المصري ، واستهدفت الدراسة التعرف على

الوضع الحالى والمستقبلي لإنتاج واستهلاك الألبان ومنتجاتها في مصر خلال فترة الدراسة وإلقاء الصوء على العوامل الاقتصادية المؤثرة على إنتاج واستهلاك الألبان في مصر ، وذلك باستخدام أسلوبي التحليل الوصفي والكمي للبيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والصادرة من قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وغيرها من الجهات المعنية والبحوث السابقة والتي تمت وذات الصلة بموضوع الدراسة الراهن وأشارت نتائج الدراسة إلى تزايد كمية وقيمة الإنتاج المحلي للألبان ومنتجاتها في مصر بنسب زياده بلغت حوالي ٦٦,٤% لكمية الإنتاج وحوالي ٤٩٧,٦٤ لقيمة الإنتاج المحلى ، كما بلغت نسبة الزيادة في كمية واردات الألبان ومنتجاتها حوالي ١٣٨,٩٩% بينما بلغت نسبة الانخفاض في كميه المتاح الاستهلاك حوالى ٣٧,٩٩% ، ونسبة الانخفاض في متوسط نصيب الفرد من الألبان ومنتجاتها في مصر حوالي ٥٢,٩٥% خلال فترة الدراسة ، كما بلغت نسبة الزيادة في أعداد وإنتاج إناث الأبقار الحلوب حوالي ٣٢,٥١% ، ٨٣,٠ على الترتيب ، ونسبة الزيادة في أعداد وإنتاج إناث الجاموس الحلاب حـوالي ٢٣,٧٦% ، ١,٩٦١% على الترتيب ، وفي حين تزايدت أعداد إناث الماعز بنسبة بلغت حـوالي ٣٢,٠٤% فإن إنتاجها من اللبن انخفض بنسبة حوالي ٣٩,٨٥% عن الحد الأقصى ، بينما بلغت نسبة الزيادة في أعداد وإنتاج إناث الأغنام الحلاب حوالي ١١,٢٩% ، ٧,٥٣% عن الحد الأدنى على الترتيب، وفي حين بلغت نسبة الزيادة في إنتاجية الرأس لإناث الأبقار والجاموس الحلاب حوالي ٩٢,٣١%، ٢٩,١٣% على الترتيب، وتشير النتائج المتحصل عليها من تقدير الانحدار المتعدد المرحلي أن أكثر العوامل الاقتصادية تأثيراً علي الإنتاج المحلى للألبان في مصر هو إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب والذي تأكد إحصائيًا معنوية التأثير عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١)، كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل (R^{-2}) إلى أن حـوالي ٠٤% من التغيرات الحادثة في الإنتاج المحلى للألبان في مصر خلال فترة الدراسة ترجع إلى التغيرات في إجمالي أعداد إناث الأبقار والجاموس الحلاب في مصر.

وباستعراض وتحليل أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على استهلاك الألبان ومنتجاتها في مصر خلل فترة الدراسة تبين أن الزيادة المضطرة في عدد السكان (بالمليون نسمة) و الارتفاع المستمر في الإنتاج المحلي من الألبان في مصر يعتبران من أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على استهلاك الألبان ومنتجاتها في مصر ، حيث تبين وجود علاقة طردية بين متوسط الكمية المستهلكة من الألبان وكلاً من عدد السكان مليون نسمة (سع) والإنتاج المحلي من الألبان (سع) ، حيث أن زيادة قدرها ١% من هذين المتغيرين المستقلين (سع، سع) تؤدي إلى زيادة متوسط كمية الألبان المستهلكة بحوالي ٢,٦٣% ، ٥٥٠،٠% على الترتيب ، وكانت العلاقة عكسية بين سعر التجزئة للبن والكمية المستهلكة حيث أن زيادة سعر التجزئة للبن بنسبة ١% تؤدي إلى خفض الكمية المستهلكة من الألبان بنحو ٧٠،٠% ، وهي تتفق مع المنطق الاقتصادي.

وفي ضوء النتائج التي تم التوصل اليها فإن الدراسة ترى ما يلي:

- ١- التحسين المستمر للصفات الوراثية للسلالات المحلية لماشية إنتاج اللبن من إناث الأبقار والجاموس ، والتوسع في إقامة محطات متخصصة في إنتاج الألبان تعتمد على الأبقار الفريزيان عالية الإنتاجية ، و تحسين كفاءة جهاز الإرشاد الحيواني البيطري في توعيه وإرشاد منتجي الألبان إلى أفضل طرق التربية والرعاية والتغذية لماشية إنتاج الألبان .
- ٧- توفير الأعلاف الحيوانية الجافة والخضراء على مدار السنه خاصة في فصل الصيف ، والتوسع في زراعة الأعلاف الخضراء في الأراضي الجديدة المستصلحة والتوسع في صناعة الأعلاف المركزة وتطويرها وإحكام الرقابة على إنتاجها وتوزيعها ، بالإضافة إلى توفير الرعاية و الأدوية البيطرية و الاهتمام بنشر اسلوب الإنذار المبكر لانتشار الأمراض الوبائية وعلاجها بمجرد ظهورها.

- ٣- اهتمام وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي بدعم صغار منتجي الألبان لإناث الأبقار والجاموس الحلاب عالية الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية واجراء التحصينات الدورية ضد الامراض مجانا، بالإضافة إلى إزالة كافه المعوقات والمشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجههم وإمدادهم بالقروض النقدية اللازمة بأسعار فائدة مناسبة وشروط ائتمانية ميسرة.
- إنشاء مراكز لتجميع الألبان بالقرب من مناطق إنتاجها لتعبئة وتصنيع وتسويق الألبان ومنتجاتها وتوفير آلات ومعدات تصنيع الألبان وبأسعار مناسبه لمن يرغب من منتجي الألبان ويساهم في خفض تكاليف الإنتاج والتسويق.
- تشديد الرقابة على أسواق الألبان ومنتجاتها ووضع أسعار محددة للألبان ومنتجاتها لحمايه المستهلك من الاحتكار وضرورة انشاء مزارع جديدة للألبان يتم من خلالها التوسع في تربية ماشية الألبان عالية الإنتاجية من الأبقار والجاموس.

المراجع العربية:

- ١- أحمد فؤاد محمد مشهور (دكتور)،" دراسة مقارنة للكفاءة الاقتصادية للجاموس وماشية اللبن الأجنبية"،
 المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس عشر ، العدد الأول ، مارس ٢٠٠٥.
- ٢- أميرة أحمد محمد الشاطر، أمل كامل عيد رمضان (دكاترة) ، دراسة أثر التغير في بعض العوامل الاقتصادية على الإنفاق الاستهلاكي للألبان في حضر مصر " ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية ، العدد (٢) ، المجلد (٩٧) ، ٢٠١٩.
- ٣- بيومي عبد المجيد بيومي و آخرون (دكاترة) ، " تدقيق تقديرات إنتاج اللبن الجاموس في مصر باستخدام أسلوب المعاينة " ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس والعشرون ، العدد الرابع (ب)
 ديسمبر ٢٠١٥.
- خ- جيهان محمد العفيفي (دكتور) ، " دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق الألبان في مصر، دراسة حالة بمنطقة النوبارية إ" ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثالث والعشرون ، العدد الثالث ، سبتمبر ٢٠١٣.
- حاتم عبد العليم إبراهيم شاهين، "دراسة اقتصادية لإنتاج وتصنيع الألبان في مصر"، رسالة ماجستير،
 قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عيد شمس ٢٠١١.
- 7- حمادة حسني أحمد ، ناصر محمد عوض (دكاترة) ، " التحليل الاقتصادي لكفاءة إنتاج وتسويق ألبان الماشية للمزارع الصغيرة في النوبارية"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس والعشرون ، العدد الرابع ديسمبر ٢٠١٥.
- ٧- طلعت رزق الله النقادي و آخرون (دكاترة) ، " دراسة تحليلية لاقتصاديات ومحددات إنتاج الألبان في محافظة أسيوط " مجلة أسيوط للعلوم الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة أسيوط ، المجلد (٣٠) ، العدد (٣) ، ١٩٩٩.
- الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج الألبان في جمهورية مصر العربية "، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد السابع والعشرون ، العدد الثاني ، يونيو (ب) ٢٠١٧.
- 9- علاء الدين أحمد الطحان ، محمد عبد الخالق الصاوي (دكاترة) ، " دراسة اقتصادية لتغذية ماشية اللبن على سيلاج الذرة بمحافظة الغربية " الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، المؤتمر الثاني والعشرون للاقتصاديين الزراعيين ، نوفمبر ٢٠١٤.

- 1- يحيي متولي خليل (دكتور) ، " اقتصاديات إنتاج وتسويق الألبان بالأراضي الجديدة " ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، العدد الأول ، مارس ١٩٩٦.
- 11- يحيي متولي خليل ، أكرم إبراهيم على (دكاترة) ، " دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك الألبان في جمهورية مصر العربية "، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، العدد الأول ، مارس ٢٠١٠.

النشرات العربية:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية ، أعداد متفرقة.
 - ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة الثروة الحيوانية ، أعداد متفرقة.
 - ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء ، نشرة تقديرات الدخل من القطاع الزراعي ، أعداد متفرقة.
 - ٤- منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ، شبكة المعلومات الدولية www.faostat.org
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي،
 النشرة السنوية للإحصاءات الزراعية ، أعداد متفرقة.
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الثروة الحيوانية ، أعداد متفرقة.
- ٧- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي،
 نشرة الميزان الغذائي ، أعداد متفرقة.
- ٨- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي،
 النشرة السنوية للأسعار الزراعية، أعداد متفرقة.
- ٩- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي،
 نشرة الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.

An Analytical Economic Study for Current Situation and Future for Production and Consumption of Milk and Main Economics Factors Affecting on it in the Arab Republic of Egypt.

Prof. Dr. Talaat Razkalla EL-Nakady Dr. Mohamed Refaat Mohamed Agricultural Economics Research Institute. Agricultural Research Center

Summary and Recommendations

This research aims at studying for current situation and future for production and consumption of milk and main economics factors affecting on it in the Arab republic of Egypt .The study was based on published and unpublished data pertaining to the period of study (2000-2018) in Arab Republic of Egypt .Both descriptive as well as quantitative analysis have been applied to analyze collected data.

The research problem is lower production efficiency of dairy production which led to a gap between the production and consumption of dairy where production reached about 5173 thousand tons in 2018. while consumption reached about 5921 thousand tons. estimated milk gap by about 748 thousand tons for the same year. Results show that the average relative importance of the value of milk production is estimated to about 8.58% of the value of agricultural production. and about 23.87% of the value of animal during the period of study. The results show that the average annual per capita consumption of milk is estimated to about 79.26 kg. During the period of study.

Moreover. it was found that the most important factors affecting dairy production are the total number of female cows and buffaloes. and that the most important factors affecting the consumption of milk and dairy products in Egypt are the population and the continuous increase in the domestic production of milk in Egypt.

In the light of results that have been presented. the study recommended the following:

- 1- Increasing the domestic production of green feed crops. improving productivity of domestic breeds. improving services for milk producers and finding suitable solutions for the important marketing and production problems to expand their production capacity of milk.
- 2- Increasing the number of breading cow heads. especially in small farms because most of them still work in the first preproduction stage (non-economic stage).
- 3- Feed should be available at affordable prices throughout the year. especially in summer season, where it can be manufacturing the used food packages, such as treated silage and straw in feeding milk animal.
- 4- Establishing of for collecting non-governmental associations including milk producers to collect and marketing of dairy products.

Keywords: local production - local consumption - annual per capita milk supply - self-sufficiency rate.