



SFD الصندوق الاجتماعي للتنمية
Social Fund for Development

الصندوق الاجتماعي للتنمية
القطاع المركزي للخدمات غير المالية
قطاع تطوير المنتجات
إدارة تطوير المشروعات الزراعية



دراسة جدوى مشروع
تسمين عجول بتلو مرحلة ثانية
بطاقة ٢٠ عجل في السنة

SFD الصندوق الاجتماعي للتنمية
Social Fund for Development

المشروع القومي للبتلو

مقدمة:



تنتج الثروة الحيوانية حوالي ٥٢٠ ألف طن من اللحوم الحمراء، إلا أن كمية اللحوم الحمراء لا تكفي لتغطية الطلب المحلي ويتم تغطية الفجوة بين الاحتياجات والمعروض عن طريق الاستيراد سواء للحوم حية للذبح الفوري أو أخرى مجمدة وقد بلغت كميات اللحوم المستوردة حوالي ٣٤٠ ألف طن خلال عام ٢٠٠٨ وتشكل نسبة ٤٠ % من اجمالي الاستهلاك (د/ سعد نصار).

المشكلة:

- ١- قيمة القرض محدودة لا تشجع على دخول مربيين جدد في المشروع.
- ٢- طلبات البنك من الضمانات التي لا يقدر عليها الفلاح مما يحد من إمكانية توسع المشروع.
- ٣- عدم وجود مخصصات عالية لتشجيع تربية الإناث لبناء قطعان جديدة من الأمهات

نبذة عن المشروع :

دراسة الجدوى المقدمة خاصة بمشروع تسمين عجول جسمي متوسط وزن ٢٠٠ كجم بمتوسط عدد ١٠ رؤس في الدورة الواحدة على أن يتم تنفيذ دورتين في السنة بإجمالي ٢٠ رأس وسوف يتم شراء العجول من الأسواق المتاحة على مستوى محافظات الجمهورية حيث تتميز جميع المحافظات بوفرة المعروض بها. وسوف يتم شراء العجول بمتوسط أوزان ٢٠٠ كجم وهو الوزن المناسب للتسمين وتكون معدلات النمو بها سريعة. ومدة الدورة من ٥-٦ أشهر وسوف يتم البدء في دورة التسمين في نهاية موسم البرسيم أو الدراوة حتى تكون الحيوانات أخذت كفايتها من العليقة الخضراء وتدخل على العليقة الجافة مباشرة بدون أي مشاكل.

فكرة المشروع:

تعتمد فكرة المشروع على تسمين العجول الجسمي متوسط أوزانها ٢٠٠ كجم والتي تتميز بمعدلات نمو عالية وإستجابة سريعة للتسمين حيث تم عمل دراسة الجدوى لعدد ٢٠ عجول جسمي في السنة بمعدل ١٠ عجل في الدورة الواحدة لمدة ٦ أشهر. ويعتبر اختيار عجول التسمين أمر مهم لنجاح مشروع التسمين حيث يتم شراء العجول على فترات من الأسواق المختلفة و المربي يجب أن يكون ملماً بصفات الحيوانات الصالحة للتسمين فيختار العجول طويلة الجسم وعميقة البدن واسعة الأضلاع ذات الأرجل الغليظة والرأس الكبيرة المربعة ويجب أن تكون عظامه واسعة من الخلف، كما يراعي أن تكون مظاهر الحيوية بادية علي الحيوان كبريق العينين ولمعان الشعر وتندية المحتم وانتصاب الأذنين وتدفق النشاط ويجب أن يلم المربي عند شراء حيواناته ببعض طرق الغش التي تجري بالأسواق مثل إجبار الحيوانات علي الشرب بالوسائل المختلفة كوضع الملح علي العلائق أو السقي بالزجاجات رغم أنف الحيوان أو شحنهم بمواد العلف الخضراء بعد تجويعهم لمدة طويلة حتى يبدو الحيوان بحالة جيدة .

هدف المشروع:

- زيادة الدخل من خلال تنفيذ مشاريع خاصة بتسمين العجول الجسمي .

دراسة السوق:

تم عمل دراسة للأسواق المتخصصة فى الحيوانات الحية وخاصة عجول التسمين من الجسمى و البقرى والمشهورة على مستوى المحافظات التى تتميز بتربية الحيوانات من الجاموس والأبقار وقد وجد أنه يوجد أسواق متميزة فى العجول البقرى مثل (بلقاس - دمنهور - المنصورة) وأسواق أخرى فى الجسمى مثل (الفيوم - المنيا - أسيوط - سوهاج) كما تفيد دراسة الأسواق فى تحديد حجم هذه الأسواق وقوتها وحجم المتعاملين بها ودرجة استيعابها ومستوى العرض والطلب بها بما يؤثر ذلك على مستوى الأسعار . كما تفيد الدراسة فى التعرف على التنوع من الحيوانات المتوفرة داخل هذه الأسواق ومدى توافر الأنواع والأوزان المطلوبة والتى تلبى رغبة المشتري فى إيجاد النوع والوزن والسعر الذى يناسبه.

استراتيجية التسويق:

سوف يتم الاستفادة من المعلومات التى تم الحصول عليها فى وضع إستراتيجية للشراء والبيع حيث يتم شراء العجول بعد نهاية موسم البرسيم فى شهر مايو وبعد انتهاء موسم الجراوة فى شهر سبتمبر حيث يحرص المزارعون على التخلص من عجولهم بعد انتهاء موسم البرسيم فيزيد العرض فى الأسواق ويقل ثمن الشراء كما أن العجول سوف تكون قد حصلت على كفايتها من العليقة الخضراء ولديها مخزون كبير من فيتامين (أ) وبذلك تدخل مباشرة على العليقة الجافة ولا تظهر عليها أعراض نقص فيتامين (أ).

أسعار العجول وأسس التسعير:

أظهرت نتائج الدراسة أنه سوف يتم شراء عجول جسمى بمتوسط أوزان ٢٠٠ كجم ويصل متوسط الأسعار للكيلو القائم من الوزن الحى لهذه الأوزان متوسط ٢٢ جنيه/الكيلو القائم من الوزن الحى وبذلك يصل متوسط ثمن العجل زنة ٢٠٠ كجم ٤٤٠٠ جنيه مصرى ويتم تسعير العجول حسب الأسعار التى يتم تحديدها فى السوق بين البائعين والمشتريين وأحيانا يتم شراء العجول دون وزن حيث يعتمد فى ذلك على الخبرة ومهم جدا اختيار الموعد المناسب للشراء فأحيانا يكون ثمن العجول مرتفع نتيجة لوجود طلب على العجول ووجود عدد كبير من المشتريين أو الجزارين ويؤدى ذلك إلى رفع السعر وفى هذه الحالة يتم تأجيل الشراء إلى السوق المقبل أو الشراء من سوق بمرکز آخر من مراكز المحافظة. كذلك مع نهاية موسم البرسيم يزيد المعروض من العجول نتيجة لنقص العليقة الخضراء وارتفاع ثمن العلف المركز وبالتالي يلجأ معظم المربين إلى التخلص من حيواناتهم عن طريق البيع ولذا يقل الثمن نتيجة لزيادة العرض.

استرشادية حيث تم جمعها وقت إجراء الدراسة ولذا يجب تحديثها حسب أسعار

ولمزيد من المعلومات يرجى الإتصال بإدارة تنمية المشروعات الزراعية - الصندوق الإجتماعى للتنمية
ت: ٣٣٣٢٢٣٤٨

ومن أهم الجهات المتخصصة فى التدريب على تسمين ورعاية الحيوانات هو محطة بحوث الإنتاج الحيوانى بسخا - كفر الشيخ - ١٢٢٥٥١٩٦٨٧.

SFD Social Fund for Development

شرح العملية الإنتاجية:

- تجهيز مكان إستقبال العجول
- تجهيز الأعلاف لمدة شهر ووضعها بالمخازن
- تجهيز السيلاج والقش
- شراء العجول من الأسواق
- تحصين العجول ضد الديدان الشريطية والكبدية
- المتابعة للعجول أثناء فترة التسمين
- الإتصال بالتجار والعملاء الدائمين مع الجمعية
- بيع العجول

- الإستعداد للدورة القادمة حيث يتم إزالة السبخ ونظافة العنابر والتهوية والرش بالمطهرات.

الملامح التسويقية للمشروع:

١- قدرة المستهلكين الشرائية للمنتج

تعتبر قدرة المستهلكين الشرائية للمنتج خاصة بعد زيادة الأسعار خلال الفترة السابقة متوسطة وإن كانت قبل ذلك خلال السنوات الماضية مرتفعة.

٢- التحسينات أو الإضافات التي يرغب المستهلكين إدخالها على المنتج:

معظم المستهلكين خلال السنوات الحالية يعانون من ضغط الدم وخاصة كبار السن وبالتالي يرغبون في لحوم حمراء خالية من الدهون وقد تم وضع ذلك في الحسبان من خلال تربية عجول البتلو حيث يقل محتوى اللحوم من الدهون كما أنه تم تعديل طريقة التغذية وهي إدخال السيلاج حيث أنه يحسن من مواصفات الذبيحة وجودة اللحوم.

٣- نقاط الضعف عند المنافسين:

من خلال الدراسة وجد أن السوق المصرى يستوعب مثل هذه المشروعات وفى حاجة ماسة لها ويجب أن يتوفر لدى القائمين بمثل هذه المشروعات بعض الخبرة حتى يكون لديهم المقدرة على الحكم على مواصفات العجول الجيدة القابلة للتسمين وكذلك التعرف على العجول السليمة والتي تتقابل مواصفاتها مع المواصفات لعجول التسمين الجديدة مما يجعلهم يتفوقون على منافسيهم في كل هذه المجالات مما يجعلها توفر تكلفة كبيرة في عمليات الشراء وكذا إختيار الوقت المناسب الذى يكون فيه سعر الشراء منخفض والبيع في المواسم حيث يوجد إقبال شديد على اللحوم.

٤- مميزات المنتج :

- ١- عجول مسمنة بأوزان مناسبة ومحتوى قليل من الدهون
- ٢- عدد كبير من العملاء الدائمين في القاهرة الغربية والفيوم والمنيا وخاصة العجول الجسمى البيتلو.
- ٣- نسبة تصافى عالية مما يجعلى المتعاملين دائمين على الجمعية

٥- الفجوة في السوق:

نظرا لزيادة عدد السكان وزيادة الطلب على اللحوم فنجد أن الفجوة في الإنتاج الحيوانى كبيرة بين الإنتاج والإستهلاك وظهر ذلك خلال الفترة الماضية حيث زاد الطلب على اللحوم الحمراء نتيجة ظهور مرض أنفلونزا الطيور مما ساعد على زيادة أسعار اللحوم بالإضافة إلى زيادة أسعار الأعلاف والذرة والتي تمثل الجزء الأكبر في تغذية حيوانات التسمين. وبالنسبة لشراء العجول فنجد أن محافظات الدلتا متميزة في العجول البقرى الخليط وكذا إنخفاض أسعار الشراء أما بالنسبة للجسمى فتمتيز به محافظة الفيوم ومحافظة المنيا.

٦- الطلب على السلعة:

يوجد طلب شديد على الساعة حيث يعتبر تسمين العجول من المشاريع ذات الربحية العالية وخاصة إذا ماتوافرت الخبرة والتي تتميز بها الجمعية عن غيرها وبالتالي خلال السنوات الماضية زاد الطلب على السلعة مما أدى إلى زيادة أسعار اللحوم والمنتجات الخاصة بالتغذية. كما أن الجمعية لاتعانى من مشكلة التسويق حيث أنها لها عملاء دائمين في محافظة القاهرة والفيوم.

٧- المنطقة الجغرافية المستهدفة لتسويق المنتج:

- يتم تسويق المنتج في محافظات إقامة المشروع بالإضافة إلى المحافظات الكبرى مثل القاهرة والجيزة .

٨- الترويج للسلعة:

- من أهم العوامل التي تساعد في الترويج للساعة نوع المنتج فالعجول التي تتغذى على نوعيات علف جيدة تكون نسبة التصافي عالية في الذبيحة مما يحقق ربح جيد للجزار ونتيجة لذلك يتكون لديهم عملاء دائمون. كما أنه من أهم الطرق للترويج كذلك الأمانة في التعامل وعدم الغش واللجوء إلى الطرق التي يتبعها بعض المربين مثل تعطيش الحيوان وإضافة ملح للعليقة وتركه لمدة يوم قبل البيع ثم الشرب عند الوزن مما يحقق وزن عالي غير فعلى ينعكس على نسبة التصافي حيث تقل كثيرا مما يعرض الجزار إلى الخسارة وبالتالي عدم التعامل مع المربي مرة أخرى.

الأصول الثابتة

- إعداد الحظائر:

سوف يتم إعداد الحظائر اللازمة قبل شراء الحيوانات بمدة كافية وسوف تكون هذه الحظائر ذات سعة كافية لعدد الحيوانات المسمنة وتكون مساحة كل عنبر عنبر بمساحة ٥٠ متر مربع ويتم بناءه من الطوب والسقف من العروق والجريد والأرضية من الأسمنت وذلك لتقليل التكاليف على المربي. وتكون الحيوانات مربوطة في اتجاه واحد أو اتجاهين متقابلين وتختلف الأرض، والمساحة المخصصة لوقوف العجل الواحد في الحظيرة حسب وزن الحيوان وهي عادة تكون في المتوسط حوالي ٣ متر مربع.

المباني والمنشآت:

الحظائر ذات المرابط :

١. استخدام أقل مساحة متوفرة من الأرض لإيواء الحيوانات.
٢. يمكن ملاحظة كل حيوان على حدة والعناية به.
٣. سهولة إكتشاف وتشخيص الأمراض.
٤. إمكانية عمل مقررات غذائية لكل حيوان على حدة وعدم منافسة باقي الحيوانات له.
٥. إمكانية تنظيف الحظيرة بسهولة، ويمكن كذلك المحافظة على نظافة الحيوانات .

الحظائر المفتوحة:

١- ما يجب مراعاته عند إنشاء الإسطبل (عنابر التسمين) أن يكون الاتجاه المناسب للحظائر من الشمال إلى الجنوب (أي يكون في اتجاه متعامد على الاتجاه البحري) لأن المبني يحتاج إلى قليل من الشمس وكثير من التهوية صيفاً والعكس شتاءً .

٢- النظام المفتوح ويخصص ٥ متر مربع لكل عجل علي أن يلحق بالإسطبل طوابل للتغذية وأحواض للشرب ويقسم الإسطبل إلى ٢ حوش تسمين يسع الواحد ٢٥ عجل ويظل الحوش بمظلة علي ارتفاع ٣ - ٤ متر بعرض ٦ متر ويكون مائل من أحد الجوانب وهذا النظام يحقق التربية في مجموعات متجانسة ليسهل تغذيتها ورعايتها ويضاف إليها الطرق والممرات الداخلية لسهولة تقديم الأعلاف ويكون عرض الطريق لا يقل عن ٣ متر

الترقيم:

يوضع نظام داخلي للتعرف علي الحيوان بوسائل الترقيم أو التتمير المختلفة ومنها تركيب الأرقام بالأذن سواء بالوشم أو معدنية بالضاغط ، وهو أول إجراءات الوصول ويعدها يتم الوزن ويسجل تاريخ الشراء وسعر الحيوان ومصدر الشراء وتوفير سجل لكل حيوان .

الوزن:

الوزن بعد نظافة وضبط الميزان ويسحب الحيوان بهدوء حتى دخوله الميزان مع غلق الأبواب ومرور عامل السحب من الباب الأمامي وغلقة خلفه ويترك الحيوان داخل الميزان لإتمام وزنه عن طريق تحريك الرمانة الكبيرة (٥٠ كجم) حتى تصل إلي رقم معين (٢٥٠) ويحرك بعدها الثقل الصغير لاستكمال ودقة الوزن ويفرض أن تعادل الميزان تم عند رقم (٤٦) فيكون جملة الوزن الصحيح للحيوان هو : $250 + 46 = 296$ كجم .

والغرض من عملية الوزن هو قياس معدل النمو وإجراء عملية الفرز للتخلص من الضعيف والبطيء النمو وتقدير كميات الأعلاف وصرफها بالإضافة لتقدير وزن الحيوان ومعرفة سعره ويشترط لإجرائها :

- توحيد معاملات القياس (الوزن قبل التغذية أو السقي) بتصويم الحيوان في المساء ووزنه في الصباح كل كرة.
- أن تتم في نفس الموعد المحدد لعمليات الوزن باستمرار.
- نظافة الحيوانات وتطهيرها.
- ضبط الميزان.
- يتم الوزن دورياً وعلي فترات محدودة ولمدة ٣ أيام متتالية ويؤخذ متوسطها إن أمكن .

التسجيل:

السجلات هي مجموعة من البيانات تسجل لمتابعة أوزان الحيوانات لمعرفة مقدار الزيادة في الوزن وبيان مراحل الاستواء والنضج إلي غير ذلك من المعلومات الهامة وهناك عدة نماذج لهذه السجلات منها :

- ١ . سجل يشمل اسم أو رقم الحيوان / نوع الحيوان / تاريخ الشراء وسعره / مصدر الشراء - تكلفة الكيلو / الأمراض والعلاجات المنصرفة / التصرف في الحيوان وقيمه.
- ٢ . سجل بيان حركة الوزن يبين فيها الوزن / الفرق بين وزنتين متتاليتين / معدل الزيادة اليومية.
- ٣ . سجل يوضع الأعلاف الواردة إلي المزرعة والأعلاف المنصرفة للحيوانات.
- ٤ . سجل بحركة العمال يوضع في الأجور والخصومات وعدد أيام العمل ودرجة إجادة العامل في أداء المهام المكلف بها.
- ٥ . سجل للزيارات والملاحظات .

الصندوق الإجتماعي للتنمية

- أحواض الشرب:

يوجد حوض مياه الشرب بكل حظيرة من الصاج المجلفن و تتوفر به المياه النقية باستمرار للحيوان ويتم عادة عرض الحيوان على المياه صباحا ومساءً وذلك في حالة ربط الحيوانات

- ميزان وزن العجول:

المشروع يحتاج ميزان طبليية لوزن العجول وذلك لمتابعة معدلات النمو للعجول وعليها يتم تقدير كميات العلف اللازمة لكل منها . وتتم عملية الوزن كل ١٥ يوم ويتم حساب معدلات الزيادة اليومية والوزن الإجمالي ويتم تعديل المقررات الغذائية بناء على الأوزان التي يتحصل عليها. ومن ناحية أخرى تفيد عملية الوزن في أن نتعرف على العجول التي لم تحقق زيادة ولا تستجيب للتغذية وبالتالي يمكن اكتشاف السبب ومعالجته أو التخلص منها بالبيع في وقت مبكر وبذلك يقلل الخسائر المتوقعة.

مصادر شراء الحيوانات وطرق شرائها :

١. من الهيئات والمؤسسات التي تعمل في مجال تربية الحيوان.
٢. من المربين المجاورين.
٣. من الأسواق

اختيار قطيع حيوان اللحم يراعي الآتي :

١. الشكل العام للحيوان :
٢. اندماج عضلات الجسم مع بعضها وأن يكون محمول علي أربع قوائم قوية وقصيرة ويكون الجسم طويل وعميق
٣. الرقبة تكون قصيرة غليظة وممتلئة باللحم والكتف يكون مكسو باللحم والظهر مستقيم وعريض ومكسو باللحم.
٤. البطن لا تكون واسعة والصدر حجمه كبيراً وواسع وعميق وعضلي.
٥. الأرجل مستقيمة وقصيرة ودقيقة العظام والمسافة بين الأرجل الأمامية واسعة.
٦. الأرباع الخلفية واسعة ومستقيمة وذات أفضاء مكسوة باللحم السميك من الداخل والخارج.
٧. جلد الحيوان سهل الحركة لوجود طبقات الدهن تحته والجلد يكون ناعم والشعر لامع وناعم.
٨. تظهر علي العجول علامات الصحة بصفة عامة ، وأن تكون الأعين لامعة تظهر منها اليقظة والنشاط

الإرشادات الفنية لتأسيس المشروع

SFD Social Fund for Development

-موقع المشروع :

من الأفضل أن يقع المشروع علي طريق زراعي ولا يبعد كثيراً عن الطريق الرئيسي . كما يحتاج المشروع مساحة من الأرض الزراعية لتستغل في زراعة محاصيل الأعلاف الخضراء الصيفية والشتوية مثل البرسيم المسقاوي والبرسيم الحجازي وجزء منها لإقامة المباني المخصصة لإيواء الحيوان ، كما يجب أن يشتمل علي مصدر لتوفير القدر الكافي من المياه الصالحة للشرب ، كما يجب أن يتوفر به التيار الكهربائي اللازم لخدمة المزرعة .

مصادر شراء الحيوانات وطرق شرائها :

٤. من الهيئات والمؤسسات التي تعمل في مجال تربية الحيوان.
٥. من المربين المجاورين.
٦. من الأسواق

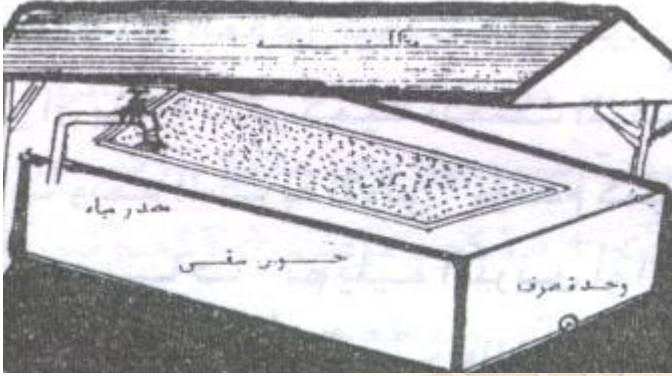
اختيار قطيع حيوان اللحم يراعي الآتي :

٩. الشكل العام للحيوان :
١٠. اندماج عضلات الجسم مع بعضها وأن يكون محمول علي أربع قوائم قوية وقصيرة ويكون الجسم طويل وعميق
١١. الرقبة تكون قصيرة غليظة وممتلئة باللحم والكتف يكون مكسو باللحم والظهر مستقيم وعريض ومكسو باللحم.
١٢. البطن لا تكون واسعة والصدر حجمه كبيراً وواسع وعميق وعضلي.
١٣. الأرجل مستقيمة وقصيرة ودقيقة العظام والمسافة بين الأرجل الأمامية واسعة.
١٤. الأرباع الخلفية واسعة ومستقيمة وذات أفضاء مكسوة باللحم السميك من الداخل والخارج.
١٥. جلد الحيوان سهل الحركة لوجود طبقات الدهن تحته والجلد يكون ناعم والشعر لامع وناعم.

١٦. تظهر علي العجول علامات الصحة بصفة عامة ، وأن تكون الأعين لامعة تظهر منها اليقظة والنشاط

رعاية حيوانات التسمين

السقي:



السقي

حصول العجول علي الماء ضروري جداً للحصول علي أفضل كفاءة إنتاجية وصحة جيدة ، ويجب أن يوضع في الاعتبار أن تقديم مياه الشرب للعجول يشجع العجول علي تناول كميات أكبر من العلف وتزيد معدلات نموها وتقل معدلات إصابتها بالإسهال بمقارنتها بغيرها من العجول التي لا تتوافر لها المياه ، لذا يجب توفير مياه شرب نظيفة وغير ملوثة ودرجة حرارتها مناسبة وطعمها مستساغ أمام العجول بصفة مستمرة ليشرَب منها العجل في أي وقت ، ويتم ذلك

عن طريق أحواض الشرب مع ضمان مصدر جيد للماء التنظيف ويجب إضافة ملح الطعام (١ - ٢) قبضة يد وذلك لزيادة معدل شرب الماء وفتح الشهية .

ويجب أن يعرض الماء علي الحيوان ٣ - ٤ مرات يومياً تبعاً لنوع الغذاء وموسم التربية

برنامج العمل اليومي الذي يجب إتباعه عند تغذية الحيوانات:

-اختيار ميعاد الشرب حتى لا يحدث تلبك أو نفاخ تؤدي إلي نفوق الحيوان فيكون ميعاد الشربة الأولى الساعة السابعة صباحاً والشربة الثانية الساعة الثانية عشر ظهراً والثالثة الساعة الخامسة مساءً إذا كان الحيوان مربوطاً . ولكن في حالة الرعي الحر يكون الماء متوفراً أمامه باستمرار نقياً ورطباً ومستساغاً.

-من الأفضل تقديم العلائق اليومية علي فترات طول النهار بدلاً من مرة واحدة علي أن يقدم ثلثي كمية العلف المركز الساعة السابعة والنصف صباحاً وبعد الشربة . ويقدم كمية من التبن الساعة الثامنة والنصف صباحاً . ثم يليه الدريس أو العلف الأخضر بعد الشربة الثانية (الساعة الثانية عشر والنصف ظهراً) حتى تكون هذه الأعلاف قد تعرضت للشمس وتطاير منها الندي أو نقل نسبة الرطوبة بها . ثم يقدم الثلث الباقي من العلف المركز بعد الشربة الثالثة (الساعة الخامسة والنصف مساءً) . وأخيراً يقدم التبن أو المواد المألثة الأخرى ليأكل منها الحيوان طوال الليل.

-أثناء وضع الأعلاف المركزة يراقب العامل الحيوانات لفرز الحيوانات المصابة ببعض الأمراض حيث يمكن التعرف علي هذه الحيوانات بسهولة بامتئاعها عن تناول الغذاء ويقوم بإبلاغ المختصين .

-الاهتمام بنظافة المداود قبل وضع الأعلاف بها وكذلك نظافة أحواض الشرب والحظائر يومياً .

الرياضة:

- تتم في برامج محدودة لزيادة قابلية الحيوان لتناول الغذاء وتحسين النمو والمظهر مع ضمان عدم زيادة الرياضة عن الحد المناسب لعدم فقد الغذاء بالمجهود المبذول ، ويم عمل الرياضة للحيوانات المربوطة ولكن النظام المقترح أن تكون الحيوانات طليقة حيث يتوفر لها الماء والغذاء وتكون حرة الحركة .

التأمين علي الحيوانات:

تعتبر الثروة الحيوانية من أهم القطاعات التي تهتم بها الدولة ولذلك حرصت علي المحافظة عليها والعمل علي تنميتها ، وقر سبقت مصر بالأخذ بنظام التأمين علي الماشية منذ تطبيق قانون الإصلاح الزراعي وظهرت الحاجة الماسة لحماية صغار الفلاحين المستفيدين بهذا القانون .

وللنجاح الذي صادفه التطبيق وما لاقاه من إقبال دفع المسؤولين إلي تحقيق خطوات أكثر طموحاً وذلك بإنشاء صندوق للتأمين علي الماشية بوصفه مشروعاً رائداً في مصر والعالم العربي لتحقيق التكافل الاجتماعي بين المربين علي مستوي الجمهورية .

أهداف الصندوق :

أولاً: تعويض مربي الماشية المؤمن عليها لدي الصندوق تعويضاً مناسباً وعاجلاً وذلك لشراء ماشية بديلة .

ثانياً :يحقق التأمين علي الماشية رعاية صحية كاملة للحيوان المؤمن عليه وذلك بفحص الحيوان قبل التأمين وتحصينه ضد الأمراض الوبائية وكذلك توفير العلاج البيطري علي نفقة الصندوق .

ثالثاً : المساهمة الفعالة في توفير اللحوم الحمراء بالتأمين علي مشروع البتلو الجديد وكذلك مشروعات شباب الخريجين .

رابعاً : التأمين علي رؤوس الماشية التي يتم تمويلها بقروض من بنك الائتمان والتنمية للمربين للمساهمة في حل مشكلة البطالة وزيادة للثروة الحيوانية .

كيف يؤمن المربي علي ماشيه ؟

٧. يقدم المربي طلب علي نموذج للوحدة البيطرية بالقرية بدون تمغة.
٨. يقوم الأطباء بالوحدة البيطرية بالكشف علي الماشية للتأكد من سلامتها.
٩. تحصن الماشية ضد الأمراض الوبائية.
١٠. يتم تركيب أرقام التأمين في أذان الحيوان.
١١. تسدد الرسوم نقداً عند التأمين والحصول علي إيصال بالسداد.
١٢. يتم تحرير استمارة (١) تأمين وتسليم صورة منها للمربي ويثبت في هذه الاستمارة بيانات الحيوان من حيث اللون - السن - اسم المربي - قيمة الحيوان - أرقام التأمين.
١٣. تحرير بطاقة صحية للحيوان يثبت فيها جميع بيانات الحيوان وذلك للتردد علي الوحدة البيطرية للعلاج .

المميزات التي يقدمها الصندوق للمربي :

١. الحصول علي تعويض يوازي ٩٣,٧ % من قيمة الوثيقة وقت التأمين علي الحيوان للوثيقة العادية ضد النفوق والذبح الاضطراري.
٢. علاج الحيوان المؤمن عليه طوال فترة التأمين من خلال الوحدة البيطرية علي نفقة الصندوق.

٣. تعويض قيمته ١٠٠% من قيمة الوثيقة الشاملة التي تشمل النفوق والذبح الاضطراري - السطو - الحريق - خيانة الأمانة.

٤. توسيع مظلة التأمين لتشمل التأمين علي الماعز - الجمال - الأغنام برسوم زهيدة وميسرة.

٥. التأمين علي قروض بنك التنمية برسوم ميسرة بوثيقة شاملة للحفاظ علي الثروة الحيوانية وكذلك قروض البنك.

إصدار وثيقة تأمين شاملة يستفيد منها شباب الخريجين الذين يحصلون علي قروض من الصندوق الاجتماعي للتنمية

الرعاية الصحية :

وتتم باتخاذ الاحتياطات الآتية :

١. العزل للحيوانات المشتراة حديثاً أو المريضة أو المشتبه في إصابتها بالأمراض المعدية لمدة ١٥ يوماً.
٢. إعطاء طارد الديدان (البندازول ٥% أو أورانيدي) أو حقن إيفوماك سوبر ١ سم/ 50 / كجم وزن حي تحت الجلد ، أو الحقن بالسيدارين ١٠ % لطرده الديدان بعد الحقن بحوا لي 24 ساعة ويحقن تحت الجلد والجرعة للحيوان وزن ٢٠٠ - ٢٥٠ هي ١٥ مليلتر . وهو واسع المجال أو الرش بمحلول مطهر أو التعفير بالمبيدات لمقاومة الطفيليات الخارجية مثل ديزانون ١ / ١٠٠٠٠ .
٣. كذلك يتم الحقن بفيتامين (أ د ٣ هـ) والسلينيوم إذا أمكن نظراً لتأثيرها المنيه للجهاز المناعي مما يقوي الحيوان ويساعده علي مقاومة الأمراض بالإضافة إلي أن الحيوان عادة ما تعاني من نقص في هذه العناصر .
٤. التحصين الوقائي باللقاحات أو الأمصال في مواعيدها (الطاعون البقري - التسمم الدموي - الحمي القلاعية - حمي الوادي المتصدع.)
٥. التغذية الجيدة المتزنة كمية ونوعاً وأن يكون الغذاء مستساغ ويجب أن يكون خشن القوام لأن الجرش الناعم للعلف يقلل من الكمية التي يتناولها الحيوان ، علي أن يكون العلف غني بالبروتين والطاقة مع إضافة الأملاح المعدنية والفيتامينات.
٦. توفر شروط النظافة للمساكن والحيوان والأدوات والعمال.
٧. علاج الأمراض عند ظهورها بسرعة لعدم نقص الوزن وتوقف النمو أهمها الإسهال حيث يلزم لذلك نظافة الأغذية والمداود - منع شراء عجول مصابة - منع انتشار العدوى - تحسين الحالة الصحية - عدم تربية عجول البقاري - اختيار عجول كبيرة الوزن - مداومة إعطاء العجول المضادات الحيوية والفيتامينات.
٨. تنقية البثور : عبارة عن حلقات أو بثور تظهر علي اللسان وداخل الفم وتعمل علي منع تناول الحيوان لغذائه وامتناعه عن الأكل وتعالج بإزالتها بملقط رفيع وتطهير مكانها بملح الطعام الناعم والليمون ويفضل استخدام المطهرات الكيماوية مثل الميكروكروم وصبغة اليود المخففة أو برمنجنات البوتاسيوم مع تكرار ذلك إذا استدعي الأمر .

مستلزمات الإنتاج

- العجول : (سوف يتم الحساب لدورة واحدة لمدة ٦ أشهر) :

سوف يتم شراء العجول من الأسواق المختلفة بحيث تتميز بنوعية جيدة بالنسبة لعجول البتلو والتي يصل متوسط وزنها إلى ٢٠٠ كجم ومتوسط سعر شراء الكيلو القائم بالنسبة لهذه الأوزان يصل إلى ٢٢ جنيه وسوف يتم بيع العجول بعد ٦ أشهر.

ويصل متوسط إجمالي وزن العجل بعد فترة التسمين ٤٠٠ كجم. كما سيتم التأمين على العجول من خلال صندوق التأمين على الماشية ضد السرقة وخيانة الأمانة والنفوق. وبذلك في حالة النفوق سوف يتم حساب سعر التعويض لكل عجل نافق على أساس أنه إيراد.

حساب ثمن العجول

$$\begin{aligned} \text{إجمالية ثمن العجول في السنة} &= \text{عدد العجول المشتراة في الدورة} \times \text{متوسط وزن العجل} \times \text{سعر الكيلو قائم} \times \text{عدد الدورات} \\ &= 10 \text{ عجل} \times 200 \text{ كجم} \times 25 \text{ جنيه} \times 2 \\ &= 100000 \text{ جنيه} \end{aligned}$$

- العلف المركز:

سوف يتم الاعتماد في التغذية على الأعلاف المركزة و المواد الخشنة الممثلة في قش الأرز المطحون بسعر ٢٥٠ جنية للطن ووصل ثمن طن العلف ١٤% بروتين ١٥٠٠ جنية والذي يتم تكوينه من خلال شراء مكونات الأعلاف والتي تتواجد بوفرة من خلال المصانع أو شركات الأعلاف وفي هذه الحالة سوف نضمن الحصول على عليقة متزنة وقد تم حساب كميات العلف والمكونات الأخرى كالتالي

- حساب كميات العلف المستخدم = متوسط الإستهلاك العجل طول مدة التسمين * عدد الحيوانات * عدد الدورات
- = 1,5 طن علف مركز * 10 عجل * 2 = 30 طن علف مركز
- إجمالي ثمن العلف = كميات العلف المستخدمة * ثمن الطن
- = 30 * 1500 = 45000 جنية
- حساب كميات قش الأرز المطحون المستخدم = متوسط الإستهلاك العجل طول مدة التسمين * عدد الحيوانات في الدورة * عدد الدورات
- = 900 كجم * 10 عجل * 2 دورة = 18 طن قش مطحون
- إجمالي ثمن القش المطحون = كميات القش المستخدمة * ثمن الطن
- = 18 * 250 = 4500 جنية
- رعاية بيطرية ممثلة في ادوية وتحصينات = 20 جنية * 10 عجل * 2 دورة = 400 جنية

الصندوق الإجتماعي للتنمية
Social Fund for Development

والجدول التالي يوضح مستلزمات الإنتاج المستخدمة وأسعارها .

المجموع	تكلفة للوحدة	وحدة القياس	الكمية اللازمة لتحقيق المبيعات	اسم المستلزم والمواصفات الخاصة به
100,000	25,00	ك	4,000	عجول وزن 200 ك في المتوسط
45,000	1500,00	طن	30	أعلاف
400	20,00	وحدة	20	ادوية بيطرية
1,200	100,00	شهر	12	اشراف بيطرى بالشهر
4,500	250,00	طن	18	قش أرز مطحون

- المبيعات :

الخبرة الطويلة في تربية العجول سوف يكون من نتائجها وجود زبائن مستديمين للمربي وخاصة إذا توافرت الأمانة في البيع وعدم الغش سواء لتجار من محافظات أخرى أو من داخل المحافظة بجانب الجزائريين وذلك لأن نوعية اللحم الجيدة المنتجة تلاقى قبول لدى المستهلك حيث تتميز بقله كميات الدهن بها وذلك نتيجة لطريقة التغذية التي يتبها المربي حيث يتم تغذية العجول على العلف المركز الجيد وبذلك نجد أن جميع العجول يتم بيعها بأسعار مجزية نتيجة لزيادة الطلب عليها.

ومن خلال التجربة وجد ان متوسط الزيادة اليومية للعجل ١,٢٥ كجم في اليوم وبذلك يكون متوسط وزن العجل =

= وزن العجل عند بداية التسمين + (مدة التسمين * معدل الزيادة اليومية)

= ٢٠٠ كجم + (١٨٠ يوم * ١,٢٥ كجم) = ٤٢٥ كجم

ثمن العجول بعد مرحلة التسمين = ٤٢٥ كجم * ٢٠ عجل * ٢٠ = ١٧٠٠٠٠٠ جنية

نوع المنتج - الخدمة	وحدة القياس	عدد الوحدات المتوقع بيعها في السنة	سعر الوحدة المتوقع	قيمة المبيعات السنوية من المنتج
عجول جاموسى وزن ٤٠٠ ك في المتوسط	ك	٨٥٠٠,٠٠	٢٣	١٩٥,٥٠٠
سباخ بلدى	م مكعب	١٠٠,٠٠٠	٢٠	٢,٠٠٠
المبيعات المتوقعة		٨٦٠٠,٠٠		١٩٧,٥٠٠

-العمالة اللازمة خلال السنة الأولى:

المشروع يوفر عمالة مؤقتة لعامل خلال فترات التسمين

م	الوظيفة	العدد	المؤهلات	متوسط الأجر أو الراتب الشهري	مميزات مادية أخرى	المجموع الشهري	الأجر أو الراتب السنوى
١	كلاف	١	خبرة في تسمين العجول	٤٠٠		٤٠٠	٥,٢٠٠
٢						٠	٠
	المجموع	١		٤٠٠		٤٠٠	٥,٢٠٠

- المصاريف العمومية والإدارية:

م	البند	السنة الاولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	السنة الخامسة
٢	فوائد القرض	٧,٠٤٤	٥,٢٨٣	٣,٥٢٢	١,٧٦١	٠
٣	الايجازات	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠
٤	الانارة والكهرباء والطاقة	٥٠٠	٥٥٠	٦٠٥	٦٦٦	٧٣٢
٥	النقل والانتقالات	٦٠٠	٦٦٠	٧٢٦	٧٩٩	٨٧٨

٦	م الضيافة	٠	٠	٠	٠	٠
٧	اهلاك الأصول الطويلة الأجل	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠
٨	استهلاك م التأسيس	٠	٠	٠	٠	٠
٩	(اتعاب مهنية)	٠	٠	٠	٠	٠
١٠	م الاتصالات والتليفونات	٠	٠	٠	٠	٠
١١	ادوات ومستلزمات اخرى	٠	٠	٠	٠	٠
١٢	ادوات كتابية ومطبوعات	٠	٠	٠	٠	٠
١٣	مستلزمات تربية	٦٦٦	٦٠٥	٥٥٠	٥٠٠	٧٣٢
١٤	م تدريب ورفع مهارات	٠	٠	٠	٠	٠
١٥	م أخرى صيانة الحظيرة	١,٣٣١	١,٢١٠	١,١٠٠	١,٠٠٠	١,٤٦٤
١٦	مصروفات عرضية أخرى	١,٣٣١	١,٢١٠	١,١٠٠	١,٠٠٠	١,٤٦٤
	المجموع العام	٨,٤٥٣	٩,٧٧٨	١١,١٤٣	١٢,٥٤٤	٧,١٧١

- عمر المشروع:

مدة عمر المشروع ٥ سنوات وبمعدل دورتين في السنة

- مدة دورة التسمين:

مدة دورة التسمين من (٥ - ٦) أشهر بمعدل دورتين تسمين في السنة بإجمالي عدد ٢٠ عجل ويتم في نهاية كل دورة إزالة السباخ وإعداد الحظيرة وتطهيرها لاستقبال الدورة التالية.

- قائمة الدخل العمومية:

مشروع تسمين عجول جمسى مرحلة ثانية بطاقة ٢٠ عجل

كل محافظات الجمهورية

أى محافظة بالجمهورية

أى مركز

جديد

فردى

عجول جمسى مسكنة (مرحلة ثانية)

السنة الخامسة	السنة الرابعة	السنة الثالثة	السنة الثانية	السنة الأولى	البيان
٤٥٤,٩٩٨	٣٦٩,٣١٧	٢٩٩,٧٧٠	٢٤٣,٣٢٠	١٩٧,٥٠٠	المبيعات
٣٢٣,٨٩٦	٢٦٧,٦٨٣	٢٢١,٢٢٦	١٨٢,٨٣١	١٥١,١٠٠	تكلفة مستلزمات الانتاج
٧,٦١٣	٦,٩٢١	٦,٢٩٢	٥,٧٢٠	٥,٢٠٠	تكلفة العمالة
١٢٣,٤٨٩	٩٤,٧١٣	٧٢,٢٥٣	٥٤,٧٦٩	٤١,٢٠٠	مجمل الأرباح
					الإيرادات الأخرى ان وجدت (تضاف)
٧,١٧١	٨,٤٥٣	٩,٧٧٨	١١,١٤٣	١٢,٥٤٤	المصروفات العمومية والادارية
١١٦,٣١٨	٨٦,٢٦٠	٦٢,٤٧٥	٤٣,٦٢٦	٢٨,٦٥٦	صافى الدخل قبل الضرائب
٢٣,٢٦٤	١٧,٢٥٢	١٢,٤٩٥	٨,٧٢٥	٥,٧٣١	الضرائب
٩٣,٠٥٤	٦٩,٠٠٨	٤٩,٩٨٠	٣٤,٩٠١	٢٢,٩٢٥	صافى الدخل بعد الضرائب

بعض مؤشرات الربحية

27.14%	25.65%	24.10%	22.51%	20.86%	هامش مجمل الأرباح
20.45%	18.69%	16.67%	14.34%	11.61%	هامش صافى الأرباح
6.69%	6.96%	7.43%	8.17%	9.25%	المصروفات منسوبة الى المبيعات
12591	11447	10406	9460	8600	عدد الوحدات المتوقع انتاجها
10	8	7	6	5	هامش مجمل ربح الوحدة فى المتوسط
3103	3107	3208	3432	3815	نقطة التعادل بالوحدات فى المتوسط

لرأسمالية:

الموازنة الرأسمالية وأساليب تحليلها المالى

(فى تحقيقه - معدل العائد على الاستثمار - متوسط فترة الاسترداد - المؤشرات صافى القيمة الحالية عند سعر الخصم المرغوب)

مشروع تسمين عجول جمسى مرحلة ثانية بطاقة ٢٠ عجل

كل محافظات الجمهورية

أى محافظة بالجمهورية

أى مركز

جديد

فردى

عجول جمسى مسكنة (مرحلة ثانية)

5	4	3	2	1	السنة ٠	البيان
					89,450	الاستثمارات المطلوبة (التدفق الخارج)
93,054	69,008	49,980	34,901	22,925		التدفق الداخلى والمتوقع من المشروع المتوقعة بعد الضريبة
900	900	900	900	900		يضاف الاهلاك والاستهلاك كمصروف غير نقدى (لا يعد تدفق نقدى خارج)
4,500						تدفق داخل من بيع الأصل فى نهاية مدة الدراسة (٥ سنوات) - صافى القيمة الدفترية بعد ٥ سنوات
98,454	69,908	50,880	35,801	23,825		التدفق الداخلى والمتوقع اثناء مدة الدراسة

أساليب التحليل

25.00%

حساب صافى القيمة الحالية عند سعر خصم

100.00%

32,262

28,634

26,050

22,912

19,060

128,919

125.00%

القيمة الحالية للأموال المستقبلية المتوقعة

115%

سالب -

39,469 موجب

صافى القيمة الحالية عند سعر الخصم المختار

40.45%

حساب معدل العائد الداخلى

100.00%

18,015

17,966

18,365

18,149

16,963

89,457

140.45%

				سالب - موجب	6.65		صافي القيمة الحالية
--	--	--	--	----------------	------	--	---------------------

حساب متوسط فترة الاسترداد						
98,454	69,908	50,880	35,801	23,825		التدفق الداخل والمتوقع اثناء مدة الدراسة
	عدد					متوسط التدفق الداخل سنويا
5	السنوات			55,774	المتوسط	فترة الاسترداد بعد (سنة) =
1.60						

المؤشرات اثناء عمر المشروع خلال فترة الدراسة						
						معدلات الربحية
<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	السنة	معدل العائد على الاستثمارات
104.03%	77.15%	55.87%	39.02%	25.63%		

الاستثمارات الكلية للمشروع :

التكاليف التشغيلية في أول سنة	أول سنة	شهرى (١٢ ش)	مدة الدورة	الأموال المطلوبة في الدورة
احتياجات رأس المال العامل - مستلزمات الانتاج أخذا في الاعتبار الحد الأدنى لمخزون المستلزمات آخر المدة	151,100	12,592	6	75,550
احتياجات رأس المال العامل - العمالة	5,200	433	6	2,600
احتياجات رأس المال العامل - المصروفات العمومية والإدارية عن أول سنة (غير شاملة الأهلاك والاستهلاك والفوائد والعمالة)	4,600	383	6	2,300
الحد الأدنى للنقدية بالخرزينة والبنوك والمطلوب الاحتفاظ بها (ان وجد)				
الحد الأدنى للمخزون (ان وجد)				
الاجمالي العام لتكاليف التشغيل				80,450
مصرفات ما قبل التشغيل (التأسيس)				0
التكاليف الاستثمارية المطلوبة (الاصول الثابتة)				9,000
المجموع العام للاستثمارات ورأس المال العامل				89,450
رأس المال من الشركاء (نسبة المساهمة)				22,363
القرض المطلوب				67,088

القرض ولأقساط السداد:

البند	ملاحظات	
فائدة القرض شاملة التأمين	سنوى	10.0%
مدة السداد	سنة	4
مدة السماح	سنة	1
مدة القرض	سنة	5
القسط يدفع شهري - سنوى	سنة	1
عدد أشهر السنة	شهر	12
اجمالي رأس المال المستثمر	من المساهم والمقرض	100%
نسبة المساهمة من قبل المستفيد	من اجمالى ت بدء	25%

	التشغيل		
	من اجمالي ت بدء التشغيل	75%	نسبة القرض
	من اجمالي ت بدء التشغيل	0%	منحة

ملاحظات	القسط الشهري	المجموع السنوي القسط + الفوائد	القسط السنوي	الفائدة سنوية	رصيد القرض	القسط
	0				67,088	0
في السنة الاولى	559	6,709		6,709	67,088	1
في السنة الثانية	1,817	21,803	16,772	5,032	50,316	2
في السنة الثالثة	1,677	20,126	16,772	3,354	33,544	3
في السنة الثالثة	1,537	18,449	16,772	1,677	16,772	4
في السنة الرابع	1,398	16,772	16,772	0	0	5
	6,988		67,088	16,772		

المصادر:

- ١- المراجع العلمية
- ٢- مواقع متخصصة بالإنترنت
- ٣- وتسمين العجول
- ٤-
- ٥- إدارة تطوير المشروعات الزراعية بالسندوق الإجتماعي

SFD الصندوق الإجتماعي للتنمية
Social Fund for Development