

# الجدوى الاقتصادية لمشروع مزرعة أرانب

هناك شروط لتعظيم

العائد الاقتصادي للمشروع؛ أهمها شراء القطيع من مصدر موثوق به.. وألا يقل الحد الأدنى لأرانب المزرعة

عن «٥٠» أما



د. مصطفى فايز  
أستاذ الطب البيطري  
جامعة قناة السويس



## السؤال البديهي والمنطقي لراغبي الدخول

في عالم الأرانب، هل تربية الأرانب مشروع مربح؟.

ولتأسيس وإنشاء مشروع لإنتاج الأرانب مهما كانت

سعته العددية وطاقته الإنتاجية فإنه لا بد أن يمر

بعدة مراحل، وأي خلل أو تقصير في أحد هذه

المراحل سينعكس تأثيره السلبي على نجاح

المشروع. وتتنحصر هذه المراحل في الفكرة والاقتناع

المبدئي بالمشروع، الدراسة والتعلم واكتساب

الخبرات وتجميع المعلومات عن أماكن البيع والشراء

لكل ما يخص العملية الإنتاجية، ثم الاقتناع

النهائي بالمشروع، وعليه يتم عمل دراسة الجدوى

الاقتصادية للمشروع والبدء في تنفيذ المشروع

ومتابعته بكل دقة، مع التقييم الدوري والمستمر له.

## شروط لتعظيم العائد الاقتصادي:

وحتى يتحقق العائد الاقتصادي المرجو لمشروع

تربية الأرانب لا بد للمربي أن يراعى بعض النقاط

حتى يتحقق هدفه وهي:

١- شراء القطيع من مصدر جيد موثوق به ويفضل

شراء الحيوانات عند عمر ٣-٤ شهور وعادة ما

يتوافر هذا العمر خلال فترة أبريل- مايو، وذلك

حتى تتأقلم الحيوانات على المزرعة والعلف المقدم

لها قبل بداية موسم الإنتاج (شهر سبتمبر)، هذا

بالإضافة إلى انخفاض الثمن عنه في حالة شراء

حيوانات عمر ٦ شهور (عمر النضج الجنسي).

٢- يجب الأخذ في الاعتبار أن الحد الاقتصادي

الأدنى بالنسبة للمشروعات الاستثمارية هو ٥٠

أماً حيث يمكن لمشرف واحد أن يقوم بالعمل.

٣- العمل على الاحتفاظ بقطيع استبدال متدرج

العمر بغرض التوسع حسب الرغبة وكذلك حتى

تظل الأفاص مشغولة بالإناث العاملة والذكور

النشيطة وأيضاً تحسين أداء القطيع باستمرار

عن طريق استبعاد الأفراد منخفضة الإنتاج.

٤- متوسط العمر الإنتاجي الجيد للإناث من ٢-٣

سنوات ويحتفظ شهرياً بعدد أنثى واحدة لكل ١٢

أنثى عاملة.

٥- يفضل شراء الذكور من وقت إلى آخر لمنع

حدوث تربية داخلية علماً بأن متوسط العمر

الإنتاجي للذكر الجيد يتراوح ما بين ٦ شهور إلى

سنتين.

ولكى نحدد اقتصاديات إنتاج الأرانب لا بد من

معرفة هذه النقاط:

■ معدل استهلاك الغذاء اليومي للأرانب النامية من

١٠٠-١١٠ جم من العلف المصنع.

■ معدل استهلاك الغذاء اليومي للأرانب الحوامل

١٥٠ جم.

■ معدل استهلاك الغذاء اليومي للمرضعات ١٨٠

جم.

■ بالإضافة إلى ١/١٠ (عُشر) وزن الحيوان علف

أخضر (في الصيف والشتاء).

■ معدل الكفاءة التحويلية للغذاء من الفطام وحتى

عمر التسويق (١٠ أسابيع) ١:٣، وذلك في

السلالات القياسية.

■ معدلات النمو اليومية في الأرانب ٢٠-٣٠ جم

ويتوقف على السلالة والتغذية.

■ العمر الإنتاجي للأنثى الجيدة من ٢-٣ سنوات

وتُعطى في المتوسط حوالي ٤٠ فرداً سنوياً.

■ طن العلف يعطى متراً واحداً مكعباً من السماد.

■ العمر الافتراضي للبطاريات ١٠ سنوات والمباني

الخاصة بالأرانب ٢٠ عاماً.

**تختلف كمية العلف التي  
تأكلها الأرانب تبعاً للعمر والوزن  
والنوع والحالة الفسيولوجية  
للحيوان**



#### ثانياً: مصروفات التشغيل السنوية المتوقعة:

##### - تكاليف تغذية الأرانب:

تختلف كمية العلف التي تأكلها الأرانب تبعاً للعمر والوزن والنوع والحالة الفسيولوجية للحيوان، فهي تتراوح من ٥٠ جم إلى ١٥٠ جم في حالة الأرانب النامية، وحوالي ١٥٠ جم للذكور وللأمهات الفارغة من الحمل، وفي حدود ٢٠٠ جم للأمهات الحوامل وربما تصل إلى ٤٠٠ جم للأمهات الحوامل والمرضعات في الوقت نفسه ولأعداد مرتفعة، ولذلك فإن أفضل وأدق نظام لتقدير كمية العلف المتوقع تغذية الأرانب عليها هو حساب ٠.٦ جم لكل أم من العليقة في اليوم وبصرف النظر عن عدد الذكور أو الأرانب الأخرى من نمو وخلافه.

= ٨ أم × ٠.٦ جم × ٣٦٥ يوماً × سعر كيلو العلف بالجنيه

##### - التحصينات اللازمة للقطيع ضد الأمراض المستوطنة:

= التحصين ضد التسمم الدموي الفيروسي للقطيع الأساسي (.... جنيه للرأس × ٢ مرة واحدة في العام × ١٠ رأس.....)  
 = التحصين ضد التسمم الدموي البكتيري للقطيع

#### ويجرى حساب اقتصاديات الإنتاج

كالآتي:

##### □ أولاً: بنود رأس المال المستثمر:

■ بطاريات.

■ أرانب.

■ مبان.

■ إيجار الأرض.

##### □ ثانياً: بنود المصروفات:

■ أعلاف (جافة وخضراء).

■ عمالة.

■ أدوية بيطرية وإشراف.

■ استهلاك كهرباء ومياه

##### □ ثالثاً: الإيرادات:

■ ثمن بيع سلالات.

■ ثمن بيع لحوم.

■ ثمن بيع فراء.

■ ثمن بيع سماد.

#### بعض نماذج حساب الجدوى الاقتصادية

##### حساب الجدوى الاقتصادية للمشروع

(بطاقة ٨ أم + ٢ ذكر)

##### □ أولاً: رأس المال المستثمر المتوقع

##### - بطاريات إسكان الأرانب:

بطاريات قطيع الإنتاج (الأمهات والذكور) ٨ عين أم

+ ٢ عين ذكر (١٠ × (....) جنيه).....

بطاريات أرانب النمو (١٠ عين × ..... جنيه).....

##### - الأرانب:

٨ أم من سلالات جيدة متأقلمة مع الظروف

المصرية ذات معدلات أداء عالية بسعر (٨ × ..... جنيه).....

٢ ذكر للأمهات لتكون نسبة الذكور للإناث ١: ٥

تقريباً بسعر (٢ × ..... جنيه).....

- تكاليف نولون نقل الأرانب والبطاريات

(.....)

- إجمالي رأس المال المستثمر المتوقع (.....).

## المزرعة المكونة من مائة أم وعشرين ذكراً تحتاج إلى خمسين ألف جنيه رأس مال مستثمراً.. وتدر عائداً شهرياً بنحو ١٥%

- أرانب السلالات (٨ أم × ٤٠ خلفه × ٢٥٪ نسبة أرانب سلالات × ثمن الرأس).....
- أرانب اللحم (٨ أم × ٣٩,٢ خلفه × ٧٥٪ نسبة أرانب اللحم × ١,٧٥ كجم × سعر الكيلو).....

### الأرانب المستبعدة من القطيع الأساسى:

الأرانب المستبعدة من القطيع الأساسى (ثلث القطيع الأساسى المكون من ٨ أم + ٢ ذكر)، وبمتوسط وزن ٢,٧٥ كجم، ومتوسط سعر (... ) للكيلو ليكون العائد المتوقع من أرانب الاستبعاد كما يلي:

٣٣,٣٣٪ نسبة استبعاد × ١٠ رأس قطع أساسى × ٢,٧٥ متوسط وزن × متوسط سعر الكيلو  
إجمالى الإيرادات السنوية المتوقعة.....

### رابعاً: العائد المتوقع سنوياً:

العائد المتوقع السنوى = الإيرادات السنوية مطروحاً من مصروفات التشغيل السنوية. وهو يعطى ربحاً مجزئاً دون شك.

### حساب الجدوى الاقتصادية للمشروع

(بطاقة ١٠٠ أم + ٢٠ ذكراً)

### أولاً: رأس المال المستثمر المتوقع

#### - التجهيزات:

- المراوح: العدد × السعر بالجنيه.
- الشفافات: العدد × السعر بالجنيه.
- الدفايات: العدد × السعر بالجنيه.
- = وحدة تبريد: العدد × السعر بالجنيه.

الأساسى (.... جنيه للرأس × ٤ مرات فى العام × ١٠ رأس.....

#### - المطهرات والإضافات:

تحسب على أساس.... جنيه للأم فى الشهر بصرف النظر عن باقى الأعداد (٨ أم ×.... جنيه × ١٢ شهراً...)

#### - الإهلاكات:

= إهلاك القطيع الأساسى (ثلث القطيع الأساسى) على أساس التجديد السنوى لثلث القطيع.....  
= إهلاك البطاريات ٢٠٪ (سعر البطاريات.... جنيه × ٢٠٪).....

#### - الاستهلاكات:

- نسبة النافق ١٠٪ من القطيع الأساسى (.....) بالجنيه × ١٠٪).....  
- أدوات نظافة بتكلفة..... جنيه فى السنة.....

#### - الإحلال:

- يتم استبعاد ثلث القطيع الأساسى (ذكور وإناث) وإحلاله بأرانب جديدة ٣٣,٣٣٪ × ١٠ رأس..... × ثمن الرأس.....

- إجمالى مصروفات التشغيل السنوية المتوقعة.....

### ثالثاً: الإنتاج والإيراد السنوى المتوقع:

#### الإنتاج من أرانب اللحم والسلالات:

يفترض ويتوقع أن تعطى الأم الواحدة متوسط ٧ بطون فى السنة × متوسط ٧ خلفات (٧ × ٧ = ٤٩ خلفه لكل أم فى السنة). ويخصم متوسط نسبة نفوق صغار ٢٠٪ ليصبح الباقى فى حدود ٤٠ خلفه لكل أم سنوياً.

■ يباع ٢٥٪ من الأرانب المنتجة كسلالات على عمر ٤ شهور، وبمتوسط سعر..... جنيه للرأس.

■ يباع ٧٥٪ من الأرانب المنتجة كأرانب لحم على عمر من ٨- ١٠ أسابيع وبمتوسط وزن ١,٧٥٠ كجم، وبسعر متوسط السوق، وبالتالي يحسب العائد المتوقع من بيع الأرانب المنتجة كما يلي:

الفسيوولوجية للحيوان، فهي تتراوح ما بين ٥٠ جم إلى ١٥٠ جم فى حالة الأرناب النامية، وحوالى ١٥٠ جم للذكور وللأمهات الفارغة من الحمل، وفى حدود ٢٠٠ جم للأمهات الحوامل وربما تصل إلى ٤٠٠ جم للأمهات الحوامل والمرضعات فى الوقت نفسه ولأعداد مرتفعة، ولذلك فإن أفضل وأدق نظام لتقدير كمية العلف المتوقع تغذية الأرناب عليها هو حساب ٠.٦ جم لكل أم من العليقة فى اليوم ويصرف النظر عن عدد الذكور أو الأرناب الأخرى من نمو وإحلال وخلافه.  
١٠٠ أم × ٠.٦ جم × ٣٦٥ يوم × سعر كيلو العلف بالجنيه.....



= ثلاجة لحفظ الأرناب التى تذبج.  
= ميزان حساس لمتابعة حالة القطيع.  
= أدوات تشريح وأدوات معمل لإجراء الفحوصات والتحليل المعملية اللازمة والأولية.  
= تأثيث وفرش مكتب واستراحة.  
= شنطة صيانة وعدد يدوية.  
= ١ عربة يد لتوزيع الأعلاف داخل العنبر وحمل العلاجات.  
- بطاريات إسكان الأرناب:  
- بطاريات قطع الإنتاج (الأمهات والذكور) ١٠٠ عين أم + ٢٠ عين ذكر.  
- بطاريات أرناب النمو وقطيع الإحلال والسلالات (١٥٠ عيناً).  
- الأرناب:

- ١٠٠ أم من سلالات جيدة متأقلمة مع الظروف المصرية ذات معدلات أداء عالية.  
- ٢٠ ذكراً للأمهات لتكون نسبة الذكور للإناث ١:٥.  
- إجمالى رأس المال المستثمر المتوقع.....

#### ثانياً مصروفات التشغيل السنوية المتوقعة

- الإيجارات:  
إيجار العنبر مساحة ٢٥٠ - ٢٣٠٠م.  
فاتورة المياه والكهرباء.  
- تكاليف تغذية الأرناب:  
تختلف كمية العلف التى تأكلها الأرناب تبعاً للعمر والوزن والنوع والحالة

### يلزم تحصين القطيع

ضد التسمم الدموى

الفيروسى.. وضد التسمم

الدموى البكتيرى

#### التحصينات اللازمة للقطيع ضد الأمراض المستوطنة:

- التحصين ضد التسمم الدموى الفيروسي للقطيع الأساسي (.... جنيه للرأس × مرتان فى العام × ١٢٠ رأساً).....
- التحصين ضد التسمم الدموى البكتيرى للقطيع الأساسي (.... جنيه للرأس × ٤ مرات فى العام × ١٢٠ رأساً).....

#### الأدوية والمطهرات:

- تحسب على أساس (.....) جنيه للأم فى الشهر بصرف النظر عن باقى الأعداد (١٠٠ أم ×.... جنيه × ١٢ شهراً....

#### العمالة والإشراف:

- ١ عامل مدرب، الراتب × ١٢ شهراً.
- ١ فنى ذو خبرة، الراتب × ١٢ شهراً.

#### الإهلاكات:

- ٣٣٪ إهلاك القطيع الأساسي على أساس التجديد السنوى لثلث القطيع.....
- إهلاك البطاريات ٢٠٪.....
- إهلاك الشفاطات والمراوح والدفايات ووحدة التبريد ٢٠٪.....
- إهلاك الثلاجة والموازين وأدوات العمل والمكتب وعربة اليد وأدوات الصيانة ١٠٪.

#### الاستهلاكات:

- = نسبة النافق ١٠٪ من القطيع الأساسي.....
- = أدوات نظافة بتكلفة ..... بالجنيه فى السنة.....
- = أدوات مكتبية.....
- = إجمالى مصروفات التشغيل السنوية المتوقعة.....

#### ثالثاً: الإنتاج والإيراد السنوى المتوقع

#### الإنتاج من أرانب اللحم والسلالات:

- يفترض ويتوقع أن تعطى الأم الواحدة متوسط ٧ بطون فى السنة × متوسط ٧ خلفات (٧ × ٧ = ٤٩

خلفة لكل أم فى السنة). ويخصم متوسط نسبة نفوق صغار ٢٠٪ ليصبح الباقي فى حدود ٤٠ خلفة لكل أم سنوياً.

■ بيع ٢٥٪ من الأرانب المنتجة كسلالات على عمر ٤ شهور، وبمتوسط سعر..... جنيه للرأس.

■ بيع ٧٥٪ من الأرانب المنتجة كأرانب لحم على عمر من ٨- ١٠ أسابيع وبمتوسط وزن ١.٧٥٠ كجم، وبالتالي يحسب العائد المتوقع من بيع الأرانب المنتجة.

#### الأرانب المستبعدة من القطيع الأساسي:

الأرانب المستبعدة من القطيع الأساسي (ثلث القطيع الأساسي المكون من ١٠٠ أم + ٢٠ ذكرًا)، وبمتوسط وزن ٢.٧٥ كجم.

#### السماد الطبيعى:

المفترض أن تعطى كل أم -بصرف النظر عن الذكور وأرانب النمو والإحلال- حوالى ٣م١ سماد عضوى فى السنة.

#### رابعاً: العائد المتوقع سنوياً:

العائد المتوقع السنوى = الإيرادات السنوية مطروحاً منها مصروفات التشغيل السنوية.

#### الخلاصة

لإنشاء مزرعة أرانب بطاقة (١٠٠ أم و٢٠ ذكرًا) يلزم لذلك مبلغ فى حدود ٥٠ ألف جنيه مصرى ك رأس مال مستثمر، وتكون مصروفات التشغيل حوالى ثمانية آلاف جنيه، وتكون الإيرادات السنوية فى حدود ١٨٥ ألف جنيه، ليصبح صافى العائد السنوى المتوقع ١٠٠ ألف جنيه مصرى، أى أكثر من ثمانية آلاف جنيه فى الشهر، ونسبة العائد على رأس المال المستثمر فى هذه الحالة حوالى ١٥٪ شهرياً.