

الملاحق

- الملحق رقم (١) : مساحة الأرض اللازمة لمزرعة نعام (٥٠ أم) بمرافقها المختلفة
- الملحق رقم (٢) : احتياجات مزرعة نعام مكونة من ١٥٠ أم من علف البرسيم فى العام
- الملحق رقم (٣) : إنتاجية مزارع أمهات النعام ذات السعة ٥٠ أنثى + ٥٠ ذكر
- الملحق رقم (٤) : مباني مزرعة النعام
- الملحق رقم (٥) : مخطط عام لمزرعة النعام
- الملحق رقم (٦) : التركيب الكيماوى لمواد العلف
- الملحق رقم (٧) : عناوين بعض الشركات التجارية ذات العلاقة بإنتاج وتربية النعام

مساحة الأرض اللازمة لمزرعة نعام (٥٠ أم) بمرافقها المختلفة

يتم إيواء قطيع الأمهات في ٥٠ حظيرة، مساحة الحظيرة الواحدة ٢٠٠٠ متر مربع.

أولاً: المساحة الكلية لإيواء قطيع الأمهات :

$$= 50 \times 2000 \text{ م}^2 \text{ (مساحة الحظيرة الواحدة)} = 100,000 \text{ متر مربع.}$$

يحتاج الطائر الواحد خلال فترة التسمين إلى حوالي ٢٦ متر مربع وعدد حظائر التسمين ١٤ حظيرة. يتم تسكين حوالي ١١٥ طائر بالحظيرة الواحدة.

ثانياً: المساحة الكلية لحظائر التسمين

$$= 115 \times 26 \times 14 = 41860 \approx 42,000 \text{ متر مربع}$$

ثالثاً: المساحة اللازم زراعتها بعلف البرسيم مادة جافة / السنة (٦٠٠ طن):

$$= 600 \div 2,5 = 240 \text{ دونم} = 240,000 \text{ متر مربع}$$

رابعاً: مساحة مبنى الفقاسة + مبنى الكتاكيت

$$= 1,000 \text{ متر مربع}$$

خامساً: الممرات بين الحظائر + حظائر الراحة في نهاية الموسم

$$= 15,000 \text{ متر مربع}$$

سادساً: مباني الإدارة + استراحة للعاملين

$$= 1,000 \text{ متر مربع}$$

وبناء على ما تقدم فإن جملة الاحتياجات من الأرض للمزرعة الواحدة

$$= 400,000 \text{ متر مربع}$$

ملاحظة: إنتاجية الدونم تحت ظروف الري المحوري بين ١,٤ - ٣,٦ طن مادة جافة (حوالي ٢,٥ طن مادة جافة في المتوسط).

احتياجات مزرعة نعام مكونة من ١٥٠ أم من علف البرسيم في العام

يفضل أن يقوم كل مزارع بزراعة احتياجات النعام من علف البرسيم وذلك لتحقيق الأهداف التالية :

- ١ - تقليل تكلفة العلائق وذلك لأن علف البرسيم يدخل بحوالى ٧٠ ٪ من تركيب هذه العلائق.
- ٢ - ضمان جودة البرسيم المنتج بحيث لا تقل نسبة البروتين فيه عن ١٧ ٪.
- ٣ - ضمان الاستمرارية وتوفر هذا المكون الغذائى الهام فى علائق النعام طوال العام. يستهلك الطائر الواحد بعد عمر عام حوالى ٢,٧ كجم من العليقة فى اليوم، وعليه يحتاج قطيع الأمهات والذي يتكون من ١٥٠ نعامة إلى الآتى :

• الاحتياج اليومي من العلائق = $٢,٧ \times ١٥٠ = ٤٠٥$ كجم

• الاستهلاك السنوى = $٣٦٥ \times ٤٠٥ = ١٤٧٨٢٥$ كجم

• كمية علف البرسيم فى علائق الأمهات (٧٠ ٪) = ١٠٣ طن

• استهلاك طائر النعام للتسمين خلال العام = ٥٠٠ كجم

• الاستهلاك السنوى لنعام التسمين للمزرعة الواحدة من العلائق

= $١٤٠٠ \times ٥٠٠ = ٧٠٠$ طن

• الاستهلاك السنوى لنعام التسمين من علف البرسيم (٧٠ ٪) = ٤٩٠ طن

• جملة احتياجات المزرعة من علف البرسيم فى العام = ٥٩٣ طن ≈ ٦٠٠ طن

إنتاجية مزارع أمهات النعام
ذات السعة ٥٠ أنثى + ٥٠ ذكر

البنء	المزرعة الواحدة	جملة المزارع (١٠ - ١٥ مزرعة)
عدد النعام فى البداية	50 ذكر + 50 أنثى	(500 ذكر + 500 أنثى) - (750 ذكر + 750 أنثى)
عدد النعام بعد العام الرابع	50 ذكر + 100 أنثى	(500 ذكر + 1000 أنثى) - (750 ذكر + 1500 أنثى)
المساحة	400 دوغم	4000 دوغم - 6000 دوغم
كمية علف البرسيم مادة جافة / السنة	600 طن	6000 طن - 9000 طن
كمية مواد العليقة الأخرى (خلاف البرسيم)	257 طن	2570 - 3855 طن
الذبيح من النعام / السنة (بعد ٣ سنوات من بداية الاستثمار)	1400	14000 - 21000
الذبيح من النعام / اليوم (٣٠٠ يوم عمل / السنة)	5	٥٠ - ٧٠ نعامة / يوم
كمية اللحم المنتج / اليوم التسويق	150 كجم	1.5 - 2 طن

مباني مزرعة النعام

١ - مبني الامهات 102×12.5 متر :

- مبني بإرتفاع ثلاثة أمتار من الطوب وسقف بالزنك وأرضية أسمنتية خشنة على أن يكون مغلق من ثلاثة إرتجاهات، وتقسّم إلى أقفاص داخلية 20×20 قدم ($3,65 \times 3,65$ متر).

- سور مبني الامهات $137,5 \times 67$ متر من السلك (Expanded) بإرتفاع مترين.

٢ - مبني الحضانات :

- ٤ حضانات بأبعاد 4×6 متر من الطوب ومسقفة بالزنك وأرضية أسمنتية مع توفير حضانات خشبية من المواسير دائرية الشكل وكل حضانة تسع ٢٠ كتكوت. سور الحضانة من السلك أعلاه $7,5$ متر 4×4 متر أمام كل حضانة .

٣ - مبني الفراريج :

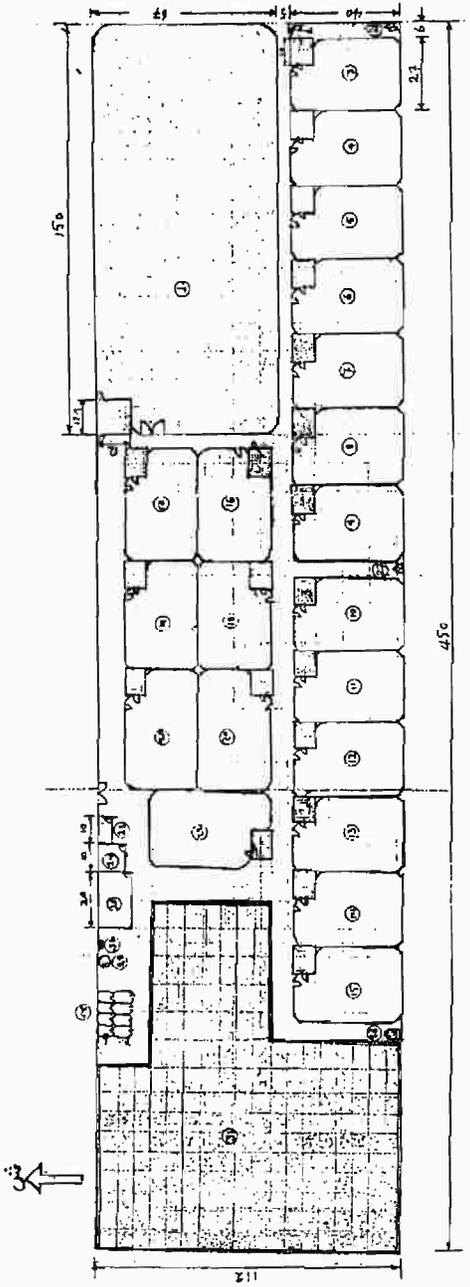
- ٢٠ جملون : 10×8 متر مسقف بالزنك وأعمدة من المواسير. وكل جملون مسور بسور خارجي من السلك (Expanded) 25×40 متر لكل جملون.

٤ - مبني لإسكان العمال.

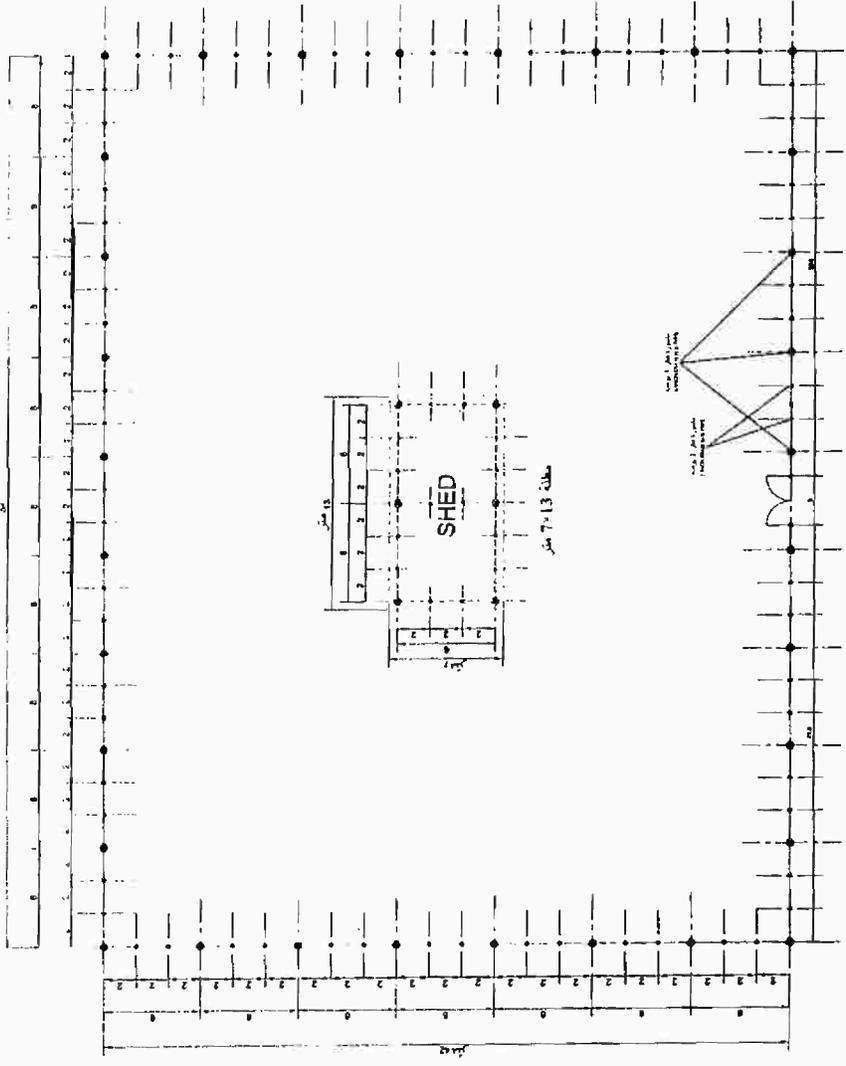
٥ - مبني الإدارة ومخازن العلف.

٦ - مبني الفقاسات ومخزن البيض.

الملحق رقم (٥)

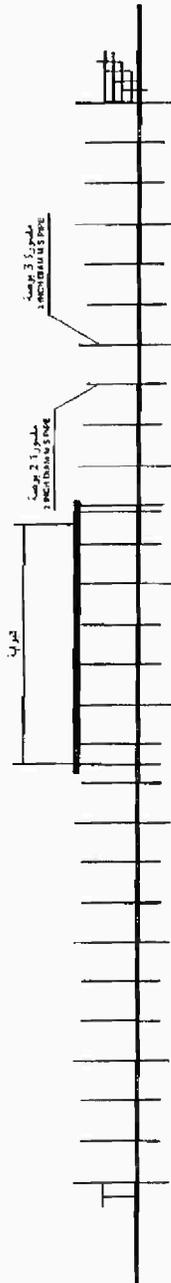


مخطط عام للزرعة النعام



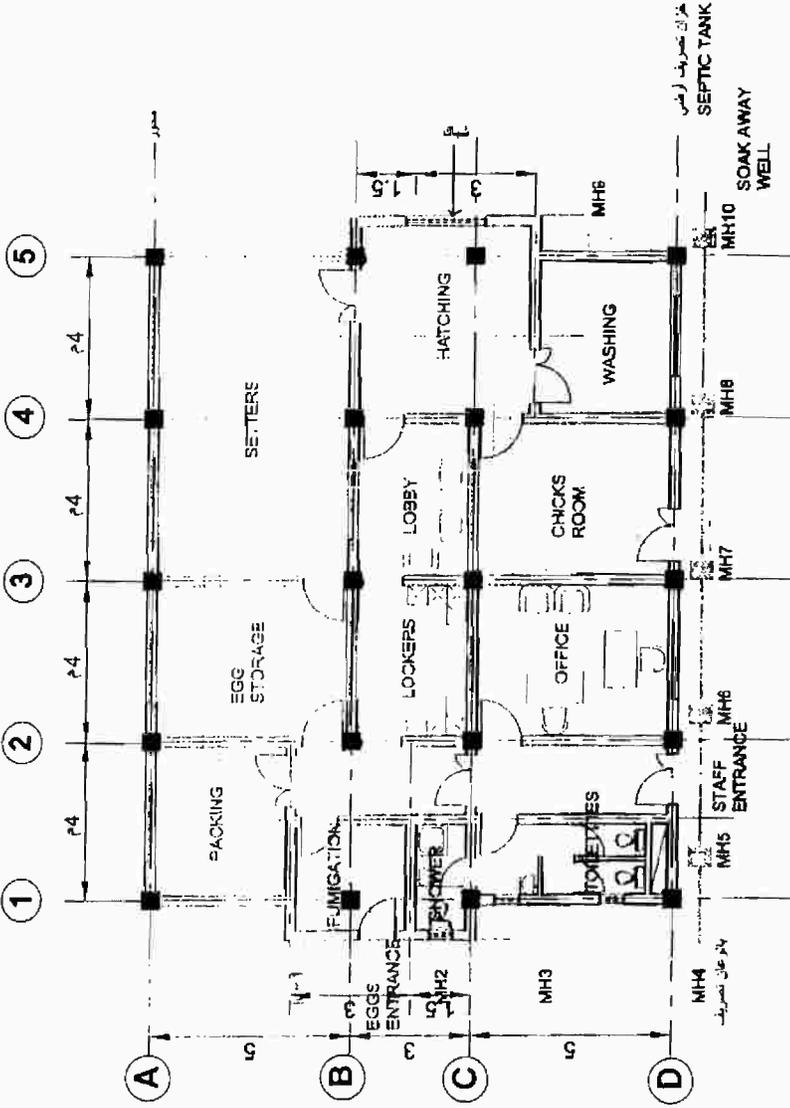
١

مسقط أفقى لسور المزرعة



رسم 2

واجهة أمامية لسور المزرعة



رسم 3

رسم تخطيطي لمنشئ التفريخ

التركيب الكيماوى لمواد العلف

التركيب الكيماوى والغذائى لمواد العلف الخضراء والخشنة

مجموع المركبات الغذائية المهضومة TDN	بروتين مهضوم	ألياف عام %	كربوهيدرات ذاتية %	رمساد %	مستخلص الأثير %	بروتين عام %	رطوبة %	مادة العلف
٣,٠٠	١,٠٨	٣,٤٩	٤,٦٧	٣,٠٦	٠,١٧	٢,٣٣	٨٨,٢٨	مواد العلف الخضراء
٣,٥٠	٣,٠٠	٣,٨٨	٥,٩١	٢,٢٨	٠,١٨	٣,٦٠	٨٥,١٥	برسيم (حشة أولى)
٤,٨٠	٢,٠٠	٦,١١	٧,٨١	٢,٥٣	٠,٣٦	٣,٧٧	٨٠,٥٣	برسيم (حشة ثانية)
٣,٢٠	٣,٤٠	٣,٧٥	٦,٠٦	١,٩٥	٠,٦٥	٣,٢٩	٨٤,٣٠	برسيم فحل
٤,١١	---	٢,٩٦	٤,١١	١,٠١	٠,٢٤	١,٧٣	٩٠,٠٠	برسيم حجازى
٥,٣٠	٣,٥٠	٧,٥٣	١٠,١٧	٢,٥٠	٠,٢٨	٣,٦٤	٧٦,٨٩	حشيشة السودان (حشة أولى)
٥,٠٠	٢,٠٠	٦,٢١	٨,٢٨	٢,٣٣	٠,٢٠	٣,٢٥	٨٠,٧٣	حشيشة السودان (حشة ثانية)
١٠,١٠	١,٠٠	٦,٢٤	٩,٧٢	٢,٤٣	٠,٢٥	١,٢٦	٨٠,٠٠	حشيشة السودان (حشة ثالثة)
٣٢,٠٠	٠,٤٠	٦,٠٤	١٠,٢٣	٢,٣٠	٠,٢٤	١,٠٠	٨٠,٤٦	دراوة
٦,٥٠	٢,٠٠	٧,٤٧	٦,٩٣	٥,٥٩	٠,٢٦	١,٩٥	٧٧,٨٠	ذرة سكرية (حشة أولى)
٧,٩٠	١,٥٠	٥,٥٦	٩,٩٧	٢,٢٢	٠,٢٩	١,٩٨	٧٩,٩٨	ذرة سكرية (حشة ثانية)
٧,٤٠	١,٥٠	٥,٥٠	٩,٠١	٣,١٩	٠,٢٢	٣,٠٩	٨٠,٦٤	ذرة سكرية (حشة ثالثة)
٤٦,٦٠	٨,٢٠	٢٣,٣٧	٣٨,٤٨	١١,٥٠	٠,٦٧	١٥,٤٥	١٠,٦٣	مواد العلف الخشنة
٣٧,٠٠	---	٢٦,٦	٣٧,٠٠	٩,١٠	٢,٢٠	١٥,٦٠	١٠,٠٠	برسيم مجفف حشة ثانية
								برسيم حجازى

يتبع ←

التركيب الكيماوى والغذائى لبعض مواد العلف شائعة الاستعمال فى تغذية الدواجن

يتبع ←

المادة الخام	بروتين %	دهن %	ألياف %	طاقة محلاة Kcal	كالكسيوم %	فوسفور كلوى %	فوسفور متاح %	نيسن %	ميونين %	ميونين + سيستين
أفزة صفراء	٨.٨٠	٣.٨٠	٢.٢٠	٣٣٥٠	٠.٠٢	٠.٢٨	٠.١٠	٠.٢٤	٠.٢٠	٠.٣٥
أفزة رفيعة	٨.٥٠	٣.٨٠	٢.٠٠	٣٣١١	٠.٠٣	٠.٣٣	٠.١٠	٠.٣٠	٠.١٠	٠.٣٠
كسب صويا ٤٨.٥ I	٤٨.٥٠	١.٠٠	٣.٩٠	٢٤٤٠	٠.٢٧	٠.٦٢	٠.٢٤	٣.١٨	٠.٧٢	١.٤٥
كسب صويا ٤٤.٤ I	٤٤.٠٠	٠.٨٠	٧.٣٠	٢٢٣٠	٠.٢٩	٠.٦٥	٠.٢٧	٢.٩٣	٠.٦٥	١.٣١
كسب قطن منشور	٤١.٤٠	٠.٥٠	١٣.٦٠	٢٤٠٠	٠.١٥	٠.٩٧	٠.٢٩	١.٧١	٠.٥٢	١.١٦
جلوتين ذرة ٤٦٠ I	٦٢.٠٠	٢.٥٠	١.٣٠	٢٧٢٠	٠.٥٠	٠.١٩	٠.١٩	١.٠٠	١.٩١	٣.٠٢
كسب عباد الشمس غير منشور	٢٣.٣٠	١.١٠	٢٤.٠٠	١٥٤٣	٠.٢١	٠.٩٢	٠.١٤	١.٠٠	٠.٥٠	١.٠٠
كسب عباد الشمس منشور	٣١.٨٠	٢.٩٠	١٢.٢٠	٢٣٢٠	٠.٣٧	١.٠٠	٠.١٦	١.٢٤	٠.٨٠	١.٤٤
نخالة قمح	١٥.٧٠	٣.٠٠	١١.٠٠	١٣٠٠	٠.١٤	١.١٥	٠.٣٤	٠.٥٩	٠.١٧	٠.٤٢
شميرة مولاس	١٧.٢٠	٢.٥٠	٢.٤٠	٢١٦٠	٠.٥٨	١.٦٧	١.٦٧	٣.٨٠	٠.٨٠	١.٤٠
نواجظ نظير جفنة.	٢٦.٩٠	٩.١٠	٤.٠٠	٢٩٢٦	٠.٣٥	١.٣٧	٠.٩٠	٠.٦٠	٠.٦٠	١.٢٠
مسحوق عظام	١٢.٠٠	---	---	١٠٩٠	٢٩.٨٠	١٢.٥	١٨.٧	---	---	---
داى كالكسيوم فوسفات	---	---	---	٢١.٣٠	---	---	---	---	---	---
حمض أمينى ميونين	٥٨.٥٩	---	---	٣٦٨٠	---	---	---	---	١.٠٠	١.٠٠
حمض أمينى ليسين	١١٩.٧٥	---	---	٤٦٠٠	---	---	---	١.٠٠	---	---

عناوين بعض الشركات ذات العلاقة بإنتاج وتربية النعام

وال Internet

1 - Ostriches On Line (USA OFFICE)

N 75 th Are Elmwood Park IL USA 60707 2218

Tel: + 17084527596

Fax: + 17085427510

E-mail: Stere Warrington Ostrich@ostrichessoline.com.

2 - Ostriches On Line (AFRICAN OFFICE)

Jakes Van Den Berg

OSTRICHES On Line

C/O Refto CC

Aprinsloo Street 17

P.O.Box 353

Ladybrand

Freestate

South Africa 9745

Tel + 27 5192 40965

Fax + 275192 42777

Send an email to jakes@ostrichesonline.com.

3 - D.C. Deeming

Hatchery Consulting and Research

17 Roland close

Wellington, oxfordshire Ox 10 8 LA

UK

4 - Az Ostrich Company Inc.

(Nature from Hatchery System).

Toll free number 8772961889

Fax : 9372640019

Dayton, Ohio, USA

E-mail : GoodNews@Azostrich.com.

5 - Ostrich Growers Meat Company

120Shell Drive, Watsonville

CA 95076 USA

4671-722-931

E-mail ; info@ostrichgrowers.com.

6 - Australian Ostrich Association

45Settlement Road

Bellarline VIC 3223, Australia

7 - Iere and Chris Hitchcock

1050Highway 174

Danielsville, Georgia 30633

706.789.2915

8 - R & M Ostrich Farms

401Potomac

Taylor, Texas 76574

Phone : 1-512-352-5624

Fax: 1-512-365-8924

Email: robert.cavo@rmostrich.com

9 - Internet :

- * www.ostrichesonline.com.
- * www.pubmed.com.
- * www.azostrish.com.
- * www.ajeeb.com.