

المحتويات

| | |
|-----------|-------------------|
| i..... | الإهداء |
| ii..... | الشكر والتقدير |
| iii..... | قائمة المحتويات |
| vi..... | قائمة الأشكال |
| viii..... | قائمة الجداول |
| ix..... | الملخص بالعربي |
| x..... | الملخص بالإنجليزي |

الباب الأول

| | |
|--------|-----------|
| 1..... | 1-المقدمة |
|--------|-----------|

الباب الثاني

| | |
|---------|--|
| 3..... | أدبيات البحث Literature Review |
| | ٢-١-١- تعريف فيتامين E |
| 3..... | E..... |
| 3..... | ٢-١-٢- التركيب الكيميائي لفيتامين E |
| 5..... | ٢-١-٣- مصادر فيتامين E |
| ٦..... | ٢-١-٤- الاحتياجات الغذائية من فيتامين E والعوامل المؤثرة عليها |
| | ٢-١-٥- أعراض نقص فيتامين |
| ٧..... | E..... |
| ٧..... | ٢-١-٦- الوظائف الفيزيولوجية لفيتامين E |
| ٨..... | ٢-١-٧- تأثير فيتامين E على صفات الدم |
| ٩..... | ٢-١-٨- تأثير فيتامين E على المناعة |
| | ٢-١-٩- تأثير فيتامين E على |
| ١١..... | الخصوبة |
| 12..... | ٢-٢- تعريف السلنيوم |
| 12..... | ٢-٢-١- التركيب الكيميائي للسلنيوم واستقلابه |
| 15..... | ٢-٢-٢- العوامل المؤثرة على الاستفادة من السلنيوم |

- 16.....٣-٢-٢ الاحتياجات اللازمة من السليوم.
- 17.....٤-٢-٢ مصادر السليوم.
- 17.....٥-٢-٢ التسمم بالسليوم.
- 18.....٦-٢-٢ أعراض نقص السليوم.
- 18.....٨-٢-٢ تأثير السليوم على صفات الدم.
- 19.....٩-٢-٢ تأثير السليوم على المناعة.
- 20.....١٠-٢-٢ تأثير السليوم على الخصوبة.
- 21.....١-٣-٢ العلاقة بين فيتامين E والسليوم.
- 21.....٢-٣-٢ تأثير فيتامين E والسليوم على صفات الدم.
- 22.....٣-٣-٢ تأثير فيتامين E والسليوم على المناعة.
- 24.....٤-٣-٢ تأثير فيتامين E والسليوم على الخصوبة.

الباب الثالث

- ٢٧..... مواد وطرق البحث
- ٢٧..... ١-٣- موقع الدراسة.
- ٢-٣ -
- ٢٧..... الحيوانات
- ٣-٣ -
- ٢٧..... الحظائر
- ٢٨..... ٤-٣- الإدارة والصحة
- ٢٨..... ٥-٣- نظام التغذية
- ٢٩..... ٦-٣- تزامن الشياح
- ٣٠..... ١-٦-٣ طرق طرق وضع الاسفنجيات المهبلية
- ٣٠..... ٧-٣- العينات الدموية
- ٣١..... ٨-٣- معدل عدم العودة للشياح
- ٩-٣ - معدل
- ٣٢..... الخصوبة
- ٣٢..... ١٠-٣- نسبة المواليد

الباب الرابع

| | |
|--|-------|
| النتائج | 3٣ |
| ٤-١- تأثير فيتامين E والسليوم في بعض صفات الدم | 3٣ |
| ٤-١-١- عدد خلايا الدم البيضاء | 3٣ |
| ٤-١-٢- حجم الخلايا الدموية المرصوفة و العدد التفريقي لخلايا الدم البيضاء | ٣٥ |
| ٤-٢- صفات الأداء التناسلي في مجاميع النعاج المختلفة | ٤٠ |
| ٤-٣- تأثير المعاملات المختلفة على نسبة المواليد | |

٤٢

الباب الخامس

| | |
|---|----|
| المناقشة | ٤٨ |
| ٥-١- تأثير فيتامين E والسليوم في بعض صفات الدم | ٤٨ |
| ٥-١-١- عدد خلايا الدم البيضاء | ٤٨ |
| ٥-١-٢- العدد التفريقي لخلايا الدم البيضاء | ٤٨ |
| ٥-١-٣- حجم خلايا الدم المرصوفة | ٥٠ |
| ٥-٢- صفات الأداء التناسلي في مجاميع النعاج المختلفة | ٥٠ |
| ٥-٣- تأثير المعاملات المختلفة على نسبة المواليد | ٥١ |
| الخاتمة والتوصيات | ٥٢ |
| المراجع العربية والأجنبية | ٥٣ |