



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة ديالى

تأثير انتخاب حجم القذفة واستخدام مخففات ومدد الخزن والمغنطة في بعض  
صفات المني والقابلية الاخصابية لاباء فروج اللحم روز 308

رسالة مقدمة الى مجلس كلية الزراعة في جامعة ديالى  
وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
علوم الثروة الحيوانية

من قبل

همام عبد الكريم ياسين الجبوري

بإشراف

أ. د. خالد حامد حسن

كانون الاول 2020 م

جمادي الاولى 1442 هـ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ قُلْ كُلُّ يَعْمَلُ عَلَيَّ شَاكِلَتِهٖ فَرِيكُمُ اعْلَمُ ﴾

بِمَنْ هُوَ اَهْدَى سَبِيلاً (84)

وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الرُّوحِ ۗ قُلْ الرُّوحُ مِنْ

أَمْرِ رَبِّي وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلاً ﴿٨٥﴾

﴿ صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ ﴾

(سورة الإسراء / آية 84-85)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## اقرار المشرف

أشهد أن اعداد هذه الرسالة الموسومة ب (تأثير انتخاب حجم القذفة واستخدام مخففات ومدد الخزن والمغطة في بعض صفات المني والقابلية الاخصابية لاباء فروج اللحم روز 308) التي قدمها الطالب همام عبد الكريم ياسين الجبوري

قد جرى بإشرافي في كلية الزراعة – قسم الانتاج الحيواني / جامعة ديالى . وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في العلوم الزراعية – علوم الثروة الحيوانية.

التوقيع :

الاسم : خالد حامد حسن

اللقب العلمي : أستاذ

التاريخ :

## إقرار لجنة الاستتال

نشهد نحن لجنة الاستتال المشكلة بموجب الامر الاداري المرقم 1666 في 29/11/2019 بأنه تم مراجعة الرسالة لكشف وجود الاستتال باستخدام البرامج الالكترونية المتخصصة بكشف الاستتال وتبين ان نسبة الاستتال ضمن الحدود المسموح بها وفق التعليمات .

أ.د. صالح حسن جاسم

رئيس اللجنة

أ.م.د. ماجد حميد رشيد

عضواً

أ.م.د. محمد احمد شويل

عضواً

## إقرار المقوم اللغوي

أشهد ان هذه الرسالة تمت مراجعتها من الناحية اللغوية وتصحيح ما ورد فيها من أخطاء لغوية وتعبيرية وبذلك اصبحت الرسالة مؤهلة للمناقشة .

التوقيع:

الاسم : محمد بشير حسن

اللقب العلمي : استاذ مساعد

التاريخ :

## إقرار لجنة التقويم الاحصائي

نشهد نحن لجنة التقويم الاحصائي المشكلة بموجب الامر الاداري المرقم 410 في 29/12/2019 بان هذه الرسالة تم تقويمها احصائياً، وتصحيح ما ورد فيها من أخطاء احصائية، وبذلك اصبحت الرسالة جاهزة للمناقشة.

أ.د. عثمان خالد علوان

عضواً

أ.د. عزيز مهدي عبد

عضواً

أ.م.د. عماد خلف عزيز

عضواً

أ.م.د. نزار سليمان علي

عضواً

أ.د. صالح حسن جاسم

رئيس اللجنة

## إقرار رئيس لجنة الدراسات العليا

بناءً على التوصيات المقدمة من قبل المشرف العلمي ولجنة المراجعة (الاستلال والتقويم اللغوي) وتقرير المقوم العلمي أرشح هذه الرسالة للمناقشة.

التوقيع:

الاسم: عمار طالب ذياب

اللقب: أستاذ

التاريخ:

## إقرار رئيس القسم العلمي

بناءً على اكتمال التوصيات المطلوبة أرشح هذه الرسالة للمناقشة

التوقيع:

الاسم: عمار طالب ذياب

اللقب: أستاذ

التاريخ:

# الاهـ

الى وطني العراق

الى والدي ووالدتي

الى نروحي الغالية

الى أخواتي المهندسة مروى وطبيبتنا مرهام وأخي ادهم

فلذات كبدي سما وأدم

الى من علمني الحرف والكلمة ونهلت من علمهم . . . أساتذتي الافاضل

إِلَهُنَا جَلِيلُ الْعَالَمِينَ أَلْمُنِيرُ الْهُدَى

همام

## شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على حبيب القلوب سيدنا محمد سيد المرسلين وعلى اله وصحبه أجمعين

وأنا أتقدم برسالتى هذه لا يسعني إلا ان أتقدم بشكري وتقديري الخالصين لاستاذي الدكتور خالد حامد حسن لتفضله بالاشراف على مراحل البحث واعداد الرسالة ولما قدمه من جهود كبيرة وتوجيهات علمية قيمة .

كما أتقدم بالشكر والتقدير الى اساتذتي في قسم الاتماج الحيواني لما قدموه لنا من دعم في الدراسات العليا .

ومن العرفان ان أتقدم بالشكر والتقدير الى الاستاذ اياذ ذياب احمد لما قدمه من دعم واسناد لي طيلة البحث واكمال التجارب الخاصة بالرسالة .

واتقدم بشكري وتقديري الى الاخ المهندس حيدر ادهام مسؤول زراعة العزبنزة والى الاخ ابو جاسم الربيعي مدير الشركة الحديثة والى كافة العاملين فيها لما قدموه من مساعدة لي لا كمال التجارب والبحث .

وأثقد بالشكر والتقدير الى الاخ العزيز الدكتور عبد الرحمن فؤاد عبد الرحمن لما قدمه من دعم وتوجيهات مهمة ساعدت في اكمال تجارب الرسالة .

واتقدم بشكري الى زميلتي ألاء محمد فائق والى زملائي طلبة الماجستير لما ابدوه من مساعدة اخوية والى زملائي في قسم الثروة الحيوانية في زراعة دياالى .

واخيراً أتقدم بالشكر والعرفان الى كل من قدم وساعد وابدى لي المشورة او اقترح فكرة مهدت الطرق لظهور الرسالة الى حيز الوجود .

والله الموفق . . .

**همام**



## المستخلص

### Abstract

أجريت هذه الدراسة في الحقل الحيواني التابع الى كلية الزراعة - قسم الانتاج الحيواني / جامعة ديالى للمدة من 2019/10/15 ولغاية 2020 / 5/20 وأستعملت في التجربة 50 دجاجة و 16 ديك من قطيع التربية لامهات فروج اللحم Ross 308 وبعمر 25 أسبوع واستهدفت الدراسة هو بيان مدى تأثير الانتخاب لحجم القذفة لمني أباء الديكة Ross 308 في قابلية حفظ المني وتأثيره في الصفات التناسلية ، وتضمنت التجربة تحديد مائة عدد من المخففات وهي مخفف ليك ومخفف ليك مضاف اليه الغذاء الملكي ومخفف ليك مضاف اليه مستخلص رغو السممان للمحافظة على حيوية النطف و قابليتها الاخصابية في التراكيب الوراثية المشمولة في الدراسة وتحديد درجة الحرارة الملائمة لخرن النطف باستخدام مدد زمنية لخرن المني 3 ، 24 ، 48 ، 72 ، 96 ، 120 و 240 ساعة وذلك لإنجاز التفقيح الاصطناعي للإناث دون حدوث تدهور في صفات المني أو فقد في القابلية الاخصابية ، وتأثير استخدام المغنطة بشدة 500 كاوس وذلك بتعريض المني المخفف لمدة 15 دقيقة وخرنه وتأثير ذلك في صفات المني والقابلية الاخصابية . وشملت الدراسة تقييم صفات المني لقطيع التربية وهي حجم القذفة , الحركة الجماعية , الحركة الفردية , تركيز النطف , درجة الحامضية pH , نسبة النطف الميتة ونسبة النطف المشوهة والصفات التكاثرية هي نسبة الخصوبة , نسبة الفقس الكلية , نسبة الفقس للبيض المخصب ونسبة الهلاكات الجنينية وأظهرت النتائج ما يأتي :

وجود فروق معنوية بين التراكيب الوراثية في حجم القذفة اذ بلغت 0.17 و 0.39 و 0.53 مل على التوالي للحجم العالي للقذفة والحجم المتوسط والحجم الواطئ . عدم وجود فرق معنوي بين المخففات المستعملة لحفظ المني بدرجة حرارة 19 م° وكان تأثير مدة الخزن عالي المعنوية ( $P \leq 0.01$ ) اذ بلغت الحركة الفردية 71.11 % بعد 3 ساعات خزن وبدأت بالتدهور واصبحت صفراً بعد 48 ساعة . عدم وجود تأثير معنوي للتداخل بين مدد الخزن والمخففات في صفات المني المخزون بدرجة حرارة 19 م° ، وجود تداخل بين التراكيب الوراثية ومدة الخزن في تأثيرها على صفات المني اذ بلغت الحركة الفردية للحجم الواطئ للقذفة 75.00 % اثناء الخزن لمدة 3 ساعات و 67.22 % للحجم العالي لنفس مدة الخزن اعلاه ، اما نسبة الخصوبة والفقس للمني المخزون بدرجة حرارة 19 م° فسجلت مدة الخزن 3 ساعات أفضل نسبة خصوبة وفقس والتي لم تختلف معنوياً عن نسبة الخصوبة والفقس للمني غير المخفف . وجود تأثيرات عالية المعنوية ( $P \leq 0.01$ ) للمخففات المستعملة لتخفيف المني المخزون بدرجة 0 م° اذ سجلت معاملة

ب

المني المخفف باستخدام الغذاء الملكي أفضل حركة فردية 67.22% ومعاملة مخفف رغوة السمان 63.06% وايضاً كان لمدة الخزن تأثيرات عالية المعنوية ( $P \leq 0.01$ ) وتم المحافظة على نسبة حركة فردية مقبولة والتي امتدت لمدة 96 ساعة خزن والبالغة 62.22% ونسبة نطف مشوهة بلغت 25.50% ويلاحظ أن الحفظ بدرجة 0 م للمني المخفف كان له أثر في المحافظة على حيوية النطف لمدة 24 ساعة والحصول على نسبة خصوبة وفقس جيدة ولم تختلف معنوياً عن الخصوبة والفقس للمني غير المخفف وكذلك أمكن الحصول على نسبة خصوبة وفقس بعد مدة خزن 72 و96 ساعة والتي تراوحت بين 23.65 – 61.01% لجميع المعاملات . وكان هناك تأثيرات معنوية ( $P \leq 0.05$ ) للتراكيب الوراثية في الحركة الفردية للنطف المخزونة بدرجة 0 م والمعرضة للمغطة اذ بلغت 65.87 و63.70% للحجم العالي للقدفة والحجم الواطئ على التوالي وسجل استعمال شدة المغطة 500 كاس تأثيرات في نسبة الخصوبة مقارنة بالمني غير المعرض للمغطة اذ بلغت الخصوبة 34.57 و46.60% على التوالي للمني المعرض للمغطة وغير المعرض للمغطة .

## قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع	التسلسل
ا	المستخلص	
ت	المحتويات	
ح	الجداول	
ذ	الملاحق	
ر	الاشكال	
1	المقدمة	الفصل الاول
3	مراجعة المصادر	الفصل الثاني
3	الخصوبة في قطع التربة	1-2
3	التلقيح الاصطناعي في الدواجن	2-2
4	فوائد التلقيح الاصطناعي في الدواجن	1-2-2
5	صفات المنى وأهميتها في التلقيح الاصطناعي	2-2-2
7	مدة خزن المنى	3-2
8	خزن المنى مدة قصيرة	1-3-2
10	خزن المنى مدة طويلة	2-3-2
11	الانتخاب لحجم القذفة وتأثيره في القابلية الاخصابية	4-2
12	تأثير المجال المغناطيسي في صفات المنى	5-2
14	تأثير المجال المغناطيسي في القابلية الاخصابية	6-2
15	تأثير مدة الخزن في نسبة الخصوبة	7-2
16	التداخل بين البيئة والوراثة في تأثيرها في نسبة الخصوبة	8-2
17	المواد وطرائق العمل	الفصل الثالث
17	قطع التربة	1-3
17	ادارة القطيع	2-3
18	تقييم قطع الاساس وانتخاب الديكة لصفة حجم القذفة	3-3
18	المعاملات	4-3
23	المخففات المستخدمة بالتجربة	1-4-3
23	تحضير مخفف مستخلص رغو السمان	1-1-4-3
23	تحضير مخفف الغذاء الملكي	2-1-4-3
24	ظروف الخزن السائل للمني المخفف	2-4-3
24	التجربة الاولى	5-3
25	التجربة الثانية	6-3
25	التجربة الثالثة	7-3
25	الصفات المدروسة	8-3
25	حجم القذفة	1-8-3
25	الحركة الجماعية	2-8-3
26	الحركة الفردية	3-8-3
26	نسبة النطف الميئة	4-8-3
26	نسبة النطف المشوهة	5-8-3
26	قياس تركيز النطف في المنى	6-8-3
27	قياس درجة الحامضية	7-8-3

الصفحة	الموضوع	التسلسل
27	صفات الخصوبة والفقس	8-8-3
27	نسبة الخصوبة	1-8-8-3
27	نسبة الفقس الكلية	2-8-8-3
27	نسبة الفقس للبيض المخصب	3-8-8-3
27	نسبة الهلاكات الجنينية	4-8-8-3
28	تصميم التجربة والتحليل الاحصائي	9-3
30	النتائج والمناقشة	الفصل الرابع
30	تقويم قطيع التربية لصفات المني	1-4
31	التجربة الاولى : تخفيف وخنز المني للتراكيب الوراثية بدرجة حرارة (19 م)	2-4
31	تأثير التركيب الوراثي على صفات المني	1-2-4
32	تأثير المخففات المستعملة على صفات المني	2-2-4
33	تأثير التداخل بين التراكيب الوراثية والمخففات على صفات المني	3-2-4
34	تأثير مدة الخزن على صفات المني	4-2-4
36	تأثير التداخل بين المخففات ومدد الخزن في صفات المني	5-2-4
36	تأثير التداخل بين التراكيب الوراثية ومدد الخزن في صفات المني	6-2-4
39	التجربة الثانية: تخفيف وخنز المني للتراكيب الوراثية في الثلج المجروش (0 م)	3-4
39	تأثير التراكيب الوراثية في صفات المني عند الخزن في الثلج المجروش	1-3-4
40	تأثير المخففات في صفات المني عند الخزن في (0 م)	2-3-4
41	تأثير التداخل بين التراكيب الوراثية والمخففات عند الخزن في درجة حرارة 0 م	3-3-4
42	تأثير مدة الخزن على صفات المني	4-3-4
44	تأثير التداخل بين التراكيب الوراثية ومدة الخزن عند الخزن في درجة حرارة 0 م في صفات المني	5-3-4
45	تأثير التداخل بين المخففات ومدد الخزن عند الخزن في الثلج المجروش في صفات المني	6-3-4
47	الصفات التناسلية الخصوبة ، الفقس الكلي ، الفقس للمخصب والهلاكات الجنينية للتجربة الاولى	4-4
47	الصفات التناسلية للخزن القصير	1-4-4
49	الصفات التناسلية للخزن الطويل	2-4-4
49	التجربة الثالثة : تأثير استعمال المجال المغناطيسي في صفات المني المخزون في درجة حرارة 0 م لديكة Ross308	5-4
49	تأثير التركيب الوراثي في صفات المني المعرض للمغطة	1-5-4
51	تأثير المخففات المستعملة لتخفيف المني عند تعريضها للمجال المغناطيسي في صفات المني	2-5-4

الصفحة	الموضوع	التسلسل
52	تأثير التداخل بين التراكيب الوراثية والمخففات في صفات المنى	3-5-4
53	تأثير مدد الخزن على صفات المنى	4-5-4
54	تأثير التداخل بين التراكيب الوراثية ومدد الخزن في صفات المنى	5-5-4
56	تأثير التداخل بين المخففات ومدد الخزن في صفات المنى	6-5-4
58	تأثير التداخل بين التراكيب الوراثية والمخففات ومدة الخزن في صفات المنى	7-5-4
61	نسبة الخصوبة ، نسبة الفقس الكلية ، الفقس للبيض المخصب ونسبة الهلاكات الجنينية	8-5-4
61	تأثير التداخل بين المخففات ومدة الخزن في تأثيرها في الصفات التناسلية	9-5-4
63	مقارنة استعمال المجال المغناطيسي من عدمه وتأثيره في الصفات التناسلية	6-4
64	تأثير التداخل بين المغنطة والمخففات ومدة الخزن في الصفات التناسلية	1-6-4
66	الاستنتاجات والتوصيات	الفصل الخامس
67	المصادر	الفصل السادس
67	المصادر العربية	1-6
68	المصادر الاجنبية	2-6
74	الملاحق	
77	الخلاصة الانجليزية	

## قائمة الجداول

الصفحة	الموضوع	التسلسل
22	تركيب عليقة النمو والانتاجية لأمهات روز 308 المستعملة في تغذية القطيع	1
24	تركيب مخففات المني المستخدمة في الدراسة	2
30	المتوسطات $\pm$ الخطأ القياسي لصفات حجم القذفة ، الحركة الجماعية ، الحركة الفردية ، تركيز النطف ، النطف الميته ، النطف المشوهة في مني ديكة قطع التربية Ross 308 للمجاميع المنتخبة حسب حجم القذفة	3
32	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التركيب الوراثي عند الخزن بدرجة حرارة 19 م في صفات المني لديكة قطع التربية Ross 308	4
33	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير نوع المخفف بعد الخزن في صفات المني لديكة قطع التربية Ross 308	5
34	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين التركيب الوراثي ونوع المخفف في صفات المني لديكة قطع التربية Ross 308 بعد الخزن.	6
35	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير مدة خزن المني بدرجة حرارة 19 م في صفات المني لديكة Ross 308.	7
37	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين المخففات ومدة خزن المني في صفات المني لديكة قطع التربية Ross 308 .	8
38	. متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين التركيب الوراثي ومدة خزن المني بدرجة حرارة 19 م في صفات المني لديكة قطع التربية Ross 308.	9
39	. متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التركيب الوراثي عند الخزن في درجة حرارة 0 م في صفات المني لديكة قطع التربية Ross 308 .	10
41	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير نوع المخفف عند الخزن في درجة حرارة 0 م في صفات المني لديكة قطع التربية Ross 308 .	11

الصفحة	الموضوع	التسلسل
42	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين التركيب الوراثي ونوع المخفف في صفات المني لديكة قطيع التربية Ross 308 المخزون لمدد مختلفة في درجة حرارة (0 م) .	12
43	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير مدة خزن المني في درجة حرارة 0 م في صفات المني ديكة قطيع التربية Ross 308	13
44	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين التركيب الوراثي ومدة خزن المني في صفات المني لديكة قطيع التربية Ross 308 .	14
46	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين المخففات ومدة خزن المني في درجة حرارة 0م في صفات المني لديكة قطيع التربية Ross 308 .	15
48	المتوسطات $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التركيب الوراثي ومدة خزن المني المخفف في نسبة الخصوبة، نسبة الفقس الكلية ، نسبة الفقس للبيض المخصب ونسبة الهلاكات الجنينية لقطيع التربية Ross 308.	16
50	المتوسطات $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التركيب الوراثي وفترات خزن المني المخفف في نسبة الخصوبة، نسبة الفقس الكلية ، نسبة الفقس للبيض المخصب ونسبة الهلاكات الجنينية لقطيع التربية Ross 308	17
51	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التركيب الوراثي في صفات المني ديكة قطيع التربية Ross 308 المعرض للمجال المغناطيسي 500 كاوس لمدد 15 دقيقة والمخزون لمدد مختلفة في درجة حرارة (0 م).	18
52	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير نوع المخفف صفات المني ديكة قطيع التربية Ross 308.	19
53	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين التركيب الوراثي ونوع المخفف عند تعريضه للمجال المغناطيسي في صفات المني لديكة قطيع التربية Ross 308	20

الصفحة	الموضوع	التسلسل
54	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير مدة خزن المني المعرض للمغطة في صفات المني لديكة قطيع التربية Ross 308 .	21
55	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين التركيب الوراثي ومدة خزن المني في صفات المني لديكة قطيع التربية Ross 308 المعرض للمجال المغناطيسي والمخزون لمدد مختلفة في درجة حرارة (0 م°)	22
57	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين المخففات ومدة خزن المني في صفات المني لديكة قطيع التربية Ross 308 المعرض للمجال المغناطيسي المخزون لمدد مختلفة في درجة حرارة (0 م°) .	23
59	متوسطات المربعات الصغرى $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين التركيب الوراثي و المخففات ومدة خزن المني في صفات المني لديكة قطيع التربية Ross 308 المعرض للمجال المغناطيسي والمخزون لمدد مختلفة في درجة حرارة 0 م°	24
62	المتوسطات $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير المغطة ومدة خزن المني المخفف في الصفات التناسلية ( نسبة الخصوبة ، نسبة الفقس الكلية ، نسبة الفقس للبيض المخصب ونسبة الهلاكات الجنينية ) لقطيع التربية Ross308 .	25
63	. المتوسطات $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين المخففات المعرضة للمجال المغناطيسي ومدة الخزن في الصفات التناسلية ( نسبة الخصوبة ، نسبة الفقس الكلية ، نسبة الفقس للبيض المخصب ونسبة الهلاكات الجنينية) لقطيع التربية Ross308 .	26
64	المتوسطات $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير المغطة في الصفات التناسلية( نسبة الخصوبة، نسبة الفقس الكلية ، نسبة الفقس للبيض المخصب ونسبة الهلاكات الجنينية) لقطيع التربية Ross 308 .	27
65	المتوسطات $\pm$ الخطأ القياسي لتأثير التداخل بين المغطة والمخففات ومدة الخزن في الصفات التناسلية( نسبة الخصوبة، نسبة الفقس الكلية ، نسبة الفقس للبيض المخصب ونسبة الهلاكات الجنينية) لقطيع التربية Ross 308 .	28



## قائمة الملاحق

الصفحة	الموضوع	التسلسل
74	متوسطات المربعات في جدول تحليل التباين لتأثير التركيب الوراثي في صفات المني حجم القذفة ، الحركة الجماعية ، الحركة الفردية ، تركيز النطف ، نسبة النطف الميتة ونسبة النطف المشوهة لديكة امهات اللحم Ross308 .	1
74	متوسطات المربعات في جدول تحليل التباين لتأثير التراكيب الوراثية ، المخففات و مدة الخزن في صفات المخزون بدرجة حرارة 19 م° المني لديكة فروج اللحم Ross 308 .	2
75	متوسطات المربعات في جدول تحليل التباين لتأثير التراكيب الوراثية ، المخففات و مدة الخزن في صفات المني الخون بدرجة حرارة 0 م° لمني لديكة فروج اللحم Ross 308 .	3
75	متوسطات المربعات في جدول تحليل التباين لتأثير التراكيب الوراثية ، المخففات و مدة الخزن في صفات المني لديكة Ross 308 . ثلج مجروش ومغنطة	4
76	متوسطات المربعات في جدول تحليل التباين لتأثير التراكيب الوراثية والمخففات و مدة الخزن في الخصوبة والفقس للبيض المخصب والهلاكات الجنينية للخزن القصير	5
76	متوسطات المربعات في جدول تحليل التباين لتأثير التراكيب الوراثية والمخففات و مدة الخزن في الخصوبة والفقس والفقس للبيض المخصب والهلاكات الجنينية للخزن اطويل.	6
76	متوسطات المربعات في جدول تحليل التباين لتأثير المغنطة والمخففات في الصفات التناسلية لقطيع التربية Ross308	7

## قائمة الاشكال

الصفحة	الموضوع	التسلسل
19	مخطط التجربة الاولى ، خزن عينات المنى المخفف بدرجة حرارة 19 م	1
20	مخطط التجربة الثانية ، خزن عينات المنى المخفف بدرجة حرارة 0 م	2
21	مخطط التجربة الثالثة ، خزن عينات المنى المخفف باستخدام المجال المغناطيسي	3

## الفصل الاول

### المقدمة

### Introduction

إن زيادة الطلب على منتجات الطيور الداجنة (بيض و لحم) والمرتبطة بالزيادة السكانية المتسارعة يحتاج الى تطوير في مجال الانتاج للدواجن وكفاءتها ولاسيما عملية التكاثر وخفض التكاليف . أحد هذه الحلول هو استعمال التلقيح الاصطناعي الذي يسمح بزيادة عدد الإناث التي يمكن تلقيحها لكل ديك وخفض عدد الذكور المستخدمة ، إذ أشار الدراجي (2007) إلى إمكانية اعتماد التلقيح الاصطناعي كجزء من أنظمة إدارية كفوءة ومتطورة جداً لتعظيم الكفاءة التناسلية في امهات فروج اللحم . ويجب ضمان أن يكون المنى للديكة المستعملة ذا نوعية جيدة والتي تعتمد على الجينات الوراثية التي يمتلكها الفرد ، بالإضافة الى طريقة معاملة المنى خلال الجمع والتخفيف والحفظ لحين اجراء التلقيح الاصطناعي وتعاني الطيور الداجنة من انخفاض نسبة الخصوبة للمني المخزون وخصوصاً لمدة طويلة وذلك بسبب احتواء اغشية نطف الطيور الداجنة على نسبة عالية من الاحماض الدهنية غير المشبعة مقارنة بمنى الثدييات ولذلك يتطلب مزيداً من الحماية بأستعمال المواد الواقية ومضادات الاكسدة ( Aygun و Çiftci ، 2018). وأشار Chen وآخرون (2013) الى ارتفاع تقديرات المكافئ الوراثي لصفات المنى وهي الحركة الفردية ونسبة النطف الحية ونسبة التشوهات كان عالي اذ بلغ 0.52 ، 0.85 و 0.60 على التوالي للصفات الثلاثة و بلغ المكافئ الوراثي لحجم القذفة 0.28 وهذا يشير الى امكانية اعتماد الانتخاب الوراثي لتحسين هذ الصفات فضلاً عن وجود ارتباط موجب بين حجم القذفة وتركيز النطف بلغ 0.68 وهذا يعني امكانية الاستفادة من الحجم للقذفة دون انخفاض تركيز النطف وبالتالي زيادة عدد الاناث الملقحة .

أشار حسن (2001) عند دراسته على الدجاج المحلي إلى وجود ارتباطات وراثية عالية المعنوية بين الصفات التناسلية وبين حجم القذفة وهذا يشير الى امكانية تحسين الصفات التناسلية بالانتخاب لحجم القذفة . اشار Łukaszewicz وآخرون (2020) الى أنّ الحركة الفردية للنطف تعتمد على خطوط الدجاج و المخففات المستعملة فضلاً عن عوامل اخرى منها عملية الخزن وتوفير درجة الحرارة الملائمة تعد عملية تخفيف المنى وحفظه من الخطوات الضرورية في عملية التلقيح الاصطناعي (الدراجي و رزوقي ، 2009) ، الا انه هناك بعض العوامل التي تؤثر في القابلية الاخصابية للنطف عند استخدام المخففات ومنها نوع المخفف ومعدلات التخفيف

وظروف الخزن ويقسم الخزن الى خزن قصير والذي يكون عادة بالتبريد والخزن الطويل بالتجميد و يستعمل في بنوك الجينات لغرض الحفاظ على التنوع البيولوجي .

أشار حسن (1987) الى أنّ لدرجة حرارة خزن المنى تأثير معنوي في نسبة الخصوبة وكذلك اشار الى ان نسبة الخصوبة للمنى المخفف كانت افضل من نسبة الخصوبة للمنى غير المخفف وهذا يعود الى التأثير الحافظ والمنشط للمخفف ، وهذا ما أشار اليه Lake (1960) الى وجود تأثير لمكونات المخفف ومدة الخزن في الخصوبة . يشار الى أنّ استخدام مستخلص رغوة السمان بتركيز 5% رغوة عزز بقاء منى السمان في درجة حرارة الغرفة لفترة امتدت من 2-3 ساعات وتحسن في الحركة الجماعية للنطف (Avishek وآخرون , 2010) .

يعد الغذاء الملكي (Royal jelly) الذي ينتج من إفراز الغدد الرأسية للنحل جزء منها في النظام الغذائي ليرقات نحل العسل واحد من اقدم المنتجات العلاجية ذات القيمة التي ذكرها العلماء و يستعمل لاغراض غذائية وطبية وكذلك له تأثيرات عديدة منها استعماله كمضاد اكسدة ومضاد للأمراض والاورام وعمله لتقوية المناعة لدى الانسان والحيوان وأشارت الكثير من البحوث الى فوائده في زيادة الخصوبة وفي حفظ المنى بالتبريد أو التجميد وتراوحت نسبة استعماله بين 0.1 – 3 % اذ ادى استعماله الى تحسن في صفات المنى المحفوظ وتأثيره الواقي للنطف ( Paval وآخرون ، 2011 ؛ Abdelnour وآخرون ، 2020 ؛ Łukaszewicz وآخرون , 2020) . أشارت العديد من الدراسات الى اهمية استعمال المجال المغناطيسي في مختلف المجالات وخاصة في الزراعة ، يشار الى ان تعريض مياه الشرب للمغنطة ادى الى تحسن صفات المنى في طيور السمان ومنى ديكة الدجاج (هاي لاين البني ) وكذلك الصفات التناسلية ( الدراجي وعزيز , 2008, Mustafa , 2019) .

أستهدفت الدراسة الحالية تحديد تأثير انتخاب الديكة لصفة حجم القذفة واختلاف تركيب المخففات ومدة الخزن في ظروف المغنطة على صفات المنى والقابلية الاخصابية لمنى ديكة التربية لفروج اللحم روز 308.