بسم الله الرحمن الرحيم



المحامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية علوم وتكنولوجيا الإنتاج الحيواني

قسم علوم وتكنولوجيا الألبان

أثر إدارة مزارع الألبان على إنتاج الألبان بمحلية بحرى

Effect of dairy farm Management on milk production in Bahri locality بحث تكميلي لنيل درجة بكالوريوس الشرف في الانتاج الحيواني

إعداد:

ترتيل عماد المصري

ريان الصادق إبراهيم

سلمى أحمد عبدالله

فايزه مصطفى محمد

ندى أحمد حاج محمد

إشراف:

د. رانیه حسن زاید

إكتوبر 2017



قال تعالى:

(وإن لكم في الانعام لعبرة نسقيكم مما في بطونه من بين فرث ودم لبنا خالصا سائغا للشاربين)

صدق الله العظيم

سورة النحل الآية 66



اليك يا لهلى الناس يا قمرا ضاء لي طريقي في الحياه يا شمسا لذابت جمود قلبي وفجرت ينابيع الامل ... (والدي العزيز)

الى من غرست حب الله في فؤادي ورسخت عقيدة التوحيد في لهماقي يا من كنت لي لما في الحنان ومعلما في الاخلاق لختا في النصح والارشاد (والدتي الحبيبة)

الي سندي ورياحيين حياتي ... (إخوتي)

الئ صحاب التميز والافكار النيره الى من حملوا الرساله وقدسوا العلم (، اساتذتي الاجلاء)



بشِيهِ مِلْلَّهُ ٱلرَّحْمَ زِ ٱلرَّحِبِ مِ

(وقل أعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنين)

صدق الله العظيم

الحمد لله حمدا كثيرا طيبا مباركا فيه مرضيا .

الى نبي الرحمه ونور العالمين صاحب الرساله والهدى للناس أجمعين .. سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم .

تعجز الحروف أن تكتب ما يحمل قلبي من تقديرا ولحترام .. وأن تصف ما إختلج بملىء فؤادي من ثناء إعجاب .. فما أجمل أن يكون الانسان شمعه تنير دروب الحائرين ..

منإي أبواب الثناء سندخل ، وبإي أبيات القصيد نعبر ، وفي كل لمسة من جودكم وأكفكم للمكرمات أسطر ، إليكم يا من كان له قدم السبق في ركب العلم والتعليم ... إليكم يا من بذلتم ولمن تنتظروا العطاء ...

للنجاح أناس يقدرون معناه ، وللابداع أناس يحصدونه ، لذا نقدر جهودكم المضنيه .. فأنتم أهل للشكر والتقدير .. فوجب علينا تقديركم فلكم منا كل الثناء الى الاساتذه الكرام في كلية علوم وتكنولوجيا الانتاج الحيواني ونتوجه بالشكر الجزيل الى:

الدكتوره / رانيه حسن زايد .. التي تكرمت بإشرافها على هذا البحث فجزاها الله عنا خير الجزاء ولها منا كل التقدير والاحترام . وكذلك نشكر كل من ساعد على إتمام هذا البحث وقدم لنا يد العون والمساعده الاستاذه/ زواهر أبوالبشر.

ملخص البحث

هدفت الدراسه الي دراسة أثر إدارة مزارع الالبان على إنتاج الالبان بمحلية بحري . في الفتره من (أبريل _ مايو 2017) .

هدفت الدراسه الي معرفة أثر الاداره على إنتاج اللبن ومعرفه إالمام مربى الابقار واصحاب المزارع بأهمية الادارة ومعرفة العوامل التي تؤثر على زيادة إنتاجية اللبن التي تتمثل في الشروط الفنيه والصحيه التي يجب إتباعها عند إنشاء وإقامة مزارع الالبان أيضا معرفة أنواع وكمية الاعلاف المستخدمه في التغذيه وقيمتها الغذائيه التي تتعكس على الانتاج.

وتم توزيع 40 إستبيان لمربي الابقار وأصحاب المزارع بمحلية بحري ، (الجريف 5 مزارع _ الشقله 11مزرعه _ السليت 10 مزارع _ شمبات 4 مزارع _ المزدلفه 6 مزارع _ حلة كوكو 4 مزارع) وإشتمل الاستبيان على عدة محاور (المزرعه _ الحلب والمحالب _ التغذية والاشراف البيطري) وتم تحليل البيانات إحصائيا باستخدام برنامج (SPSS16) .

اهم النتائج التي توصلت اليها الدراسة أن أعلى نسبه لانتاج الحليب كانت بمنطقة الشقله بنسبة 27.5% ، كما أوضحت الدراسه أن معظم المزارع متخصصه في إنتاج الالبان بنسبة 90%، وقريبه من الطرق الرئيسيه بنسبة 57.5%، وأن عملية الحلب في معظم المزارع تتم داخل الحظائر بطريقة يدويه بنسبة 80% ،وتجرى لجميع أرباع الضرع بنسبة 87.5%، وتكون اعلى إنتاجيه للحليب عند التغذيه على (الاعلاف المالئه + المركزه) بنسبة 90%، كما تزيد الكميه عند وجود الاشراف البيطري فيلمزارع بنسبة 57.5%، وأن التاقيح بجميع المزارع طبيعي بنسبة 100%.

Abstract

This study was conducted in Bahri locality during the period from April to May 2017. To study the effect of management on milk production in Dairy farms,

to asses the awareness of cattle owners and herders about farm management and factors that affect milk production and the quality and quantity of feed stuff. Forty questionnairs were distributed to cattle orners and herders at Bahri locality and the farms were (5 farms at Algiraif _ 11farms at Alshigla _ 10 farms at Alsilat _ 4 farms at Shambat _ 6 farms at Almozdalifa and 4 farms at Hilat koko) the questionnaire included (The farm, parlors and milking , nutrition and veterinary care) . The data was analyzed by using SPSS virsion16 .The result revealed that the highest percent for milk production was at Alshigla (27.5%) .The study showedthat the specialized dairy farm represented (90%) and near to the main roads with (57.5%) most of milking was done by hand with (80%), and milking of the all udder represented (87.5%) , The highest productivity in feeding with (roughages and concentrats) showd (90%) and it increased with veterinary care at (57.5%) . all farms are not using Arificial insemination (A.I) and the mating was natural .

الفهرست

رقم الصفحة	الموضوع	

I	الإستهلال	
II	الإهداء	
III	شکر و عرفان	
IV	ملخص البحث	
V	Abstract	
	الفصل الاول	
1	المقدمة	
2	أهداف البحث	
	الفصل الثاني	
3	أدبيات البحث	
3	مزارع الالبان ومنشأتها	1.2
3	الموقع المثالي لمزرعة الالبان	1.1.2
3	المنشأت الضرورية	2.1.2
4	المساكن ومستلزماتها	3.1.2
4	مساكن أبقار الحليب	1.3.1.2
5	شكل الحظيره	2.3.1.2
6	السجلات	4.1.2
9	مواصفات الحليب النظيف	1.2.2
9	الخطوات الواجب إتخاذها لإنتاج الحليب النظيف	2.2.2
9	الحلب	3.2.2
9	التمهيد لعملية الحلب	1.3.2.2

10	أنواع الحلب	2.3.2.2
12	العناية بالحليب بعد الحلب	3.3.2.2
13	عدد مرات الحلب	4.3.2.2
14	غسل أواني الحليب وتنظيفها	4.2.2
14	تغذية ماشية اللبن	3.2
14	مواد العلف	1.3.2
14	تنشئة العجول والعجلات	2.3.2
15	إختيار عجول التربية	1.2.3.2
16	العناية بالمولود بعد الولادة	2.2.3.2
16	العناية بالمولود حتى الفطام	3.2.3.2
17	إختيار إناث التربية	4.2.3.2
17	الوقت المناسب للتلقيح	5.2.3.2
17	خدمات الرعايه الصحيه لمزارع الالبان	4.2
17	خدمات الصحه الحيوانية	1.4.2
17	المعدات البيطرية المطلوبه لمزارع الالبان	2.4.2
18	رش الابقار	3.4.2
18	الامراض الشائعه الانتشار في مزارع الالبان	4.4.2
18	الطفيليات الداخليه والخارجيه التي تنتشر في مزارع الالبان	5.4.2
	الفصل الثالث	
19	حدود ومكان الدراسه	1.3
19	أدوات البحث	2.3

19	التحليل الاحصائي	3.3
	الفصل الرابع	
20	التحليل والنتائج	
	الفصل الخامس	
29	المناقشه	
	الفصل السادس	
30	الخاتمه والتوصيات	
31	المراجع	
32	الملحقات	

فهرست الجداول

رقم الصفحه	إسم الجدول	

		رقم الجدول
22	علاقه المنطقة بكمية الحليب المنتج	1
22	علاقة نوع العلف بكمية الحليب المنتج	2
22	علاقه الاشراف البيطري بكمية الحليب المنتج	3
23	علاقة المنطقة بالمستوى التعليمي	4
23	علاقة المنطقة بنوع الحظائر	5
23	علاقة المنطقة بالمهنه	6
24	علاقة المنطقة بنوع المزرعه	7
24	علاقة المنطقة بموقع المزرعه	8
24	علاقة المنطقة بوجود السجلات	9
25	علاقة المنطقة بنوع التلقيح	10
27	علاقة طريقة الحلب بنظافة الضرع قبل الحلب	11
27	علاقة طريقة الحلب بنظافة الضرع بعد الحلب	12
27	علاقة طريقة الحلب بمكان الحلب	13
27	علاقة طريقة الحلب بعملية الحلب على الضرع	14
27	علاقة طريقة الحلب بعدد مرات الحلب	15
28	علاقة طريقة الحلب بنوع الاواني المستخدمه	16
28	علاقة طريقة الحلب بكمية الحليب المنتج	17
28	علاقة الاشراف البيطري بعزل الحيوان المريض	18
28	علاقة الاشراف البيطري بتطعيم القطيع	19

الفصل الأول المقدمة

الفصل الأول المقدمة

1.1تعريف الاداره:

عرفت الاداره المزرعيه بأنها علم إتخاذ القرارات المزرعيه (عطالله وعزيز ، 1995) ، أيضا تعرف إداره المزرعه بانها أحد فروع علم الاقتصاد الزراعي الذي يختص بدراسه تنظيم ومراقبه الانشطه الزراعيه المختلفه في المزرعه ، فهو علم تطبيقي يعتمد على مبادئ مستمده من العلوم التكنولوجيه الاجتماعيه والاقتصاديه (إبراهيم و أحمد ، 2008).

ولكي تسير مزرعه الالبان بصوره صحيحه وناجحه فان ذلك يستلزم توفير إداره جيده وكثير من المنشأت والمعدات والكوادر البشريه المدربه ، البدايه الصحيحه تكون باختيار وتحديد نوع المزرعه المراد إقامتها بناء على دراسه جدوى فنيه وماليه دقيقه تشمل كل ظروف المنطقه وحاجه المواطنين للسلعه المنتجه وظروف تسويقها وبقيه الجوانب الاستثماريه والماليه والبيئيه والاجتماعيه ومعرفه امكانيه توفير الخدمات الضروريه كالماء والكهرباء والمواصلات والاتصالات (عطاالله و عزيز ، 1995).

إن الهدف من اداره المزرعه هو الحصول على أكبر قدر ممكن من الانتاج وبالتالي ربح عالي بصفه مستمره مقابل ما يقدمة من العناصر الانتاجيه المختلفه. ومن مهام الاداره الحصول على الانتاج الامثل بأقل تكاليف ، وضع معدلات العمل الزمنيه وقياس الانحراف عنها ، بلوغ معدلات التكاليف المثلى والحصول على أقصى كفاءه إقتصاديه من الموارد البشرية والطبيعية الزراعيه ، تخطيط عمليات البيع والشراء وتعظيم الارباح الصافية من أنشطة المزرعه (إبراهيم وأحمد ، 2008).

2.1 أهمية البحث:

يعتبر الحليب من أهم الموارد الاقتصاديه التي يعتمد عليها كل من أصحاب المزارع والسكان والدوله بشكل عام، وتكمن أهمية هذا البحث في معرفة دور الاداره الراشده في إنجاح مشاريع الالبان.

3.1 أهداف البحث:

- 1- معرفة أثر الاداره على إقتصاديات اللبن.
- 2- التعرف على طرق الاداره وكيفية تطبيقها .
- 3- معرفه وإلمام مربي الابقار وأصحاب المزارع بأهمية الاداره.
- 4- عكس دور الاداره في تقليل التكاليف الانتاجيه وزيادة إنتاج اللبن .

4.1 طرق ومنهجية البحث:

يتبع المنهج الوصفي ودراسة الحاله ، ولقد تم جمع البيانات من محلية شرق النيل ولاية الخرطوم ويعتمد البحث على المقابلات الشخصيه مع مربي الابقار وأصحاب المزارع ، والمصادر الثانويه وتشمل الكتب

والمراجع ، والبحوث السابقه ، وتم إستخدام التحليل الاحصائي البسيط حيث تم أخذ عينه من 40 مزرعه من أماكن مختلفه في محلية بحري (الجريف – الشقله – السليت – شمبات – المزدلفه – حلة كوكو) . 5.1 حدود البحث:

أجري هذا البحث على مزارع الابقار في محلية بحري بولاية الخرطوم (الجريف – الشقله – السليت – شمبات المزدلفه – حلة كوكو) في الفتره من (أبريل – مايو 2017) .

الفصل الثاني أدبيات البحث

الفصل الثاني

أدبيات البحث

1.2 مزارع الالبان و منشأتها:

لكي يتم تسيير مزرعة الالبان بصورة ناجحة فان ذلك يستلزم توفير كثير من منشأة و المعدات والتجهيزات بخلاف الكوادر البشرية ، و التي لها الدعامة الاساسية حيث يتوقف عليها تحصيل الامعلومات الصحية وامكانية تطبيقها على وجهها السليم.

فالبداية الناجحة تكون باختبار وتحديد نوع المزرعة المراد اقامتها بناء على دراسة جدوى فنية ومالية دقيقة تشمل كل الظروف المنطقية وحاجة المواطنين لسلعة المنتجة وظروف تسويقها وبقية الجوانب الاستثمارية والمالية والاجتماعية ويجب استكمال الدراسة بمعرفة امكانية توفير الخدمات الضرورية كالماء والكهرباء والمواصلات والاتصالات .

وفيما يلي مواصفات لمزرعة البان مثالية حسب ظروف السودان (صديق 2002).

1.1.2 الموقع المثالي لمزرعة الالبان:

يجب أن يتميز بالاتي:-

توفير الماء والكهرباء بالموقع او القرب منه ، أن يكون الموقع قريبا من السوق وامكانية الاستهلاك لتوفير احتياجات المزرعة ، أن تكون طرق المواصلات سالكة من المزرعة وإليها طيلة ايام السنة ، أن يكون الموقع بعيدا عن المناطق السكنة حتى لا تتسبب المزرعة في ازعاج المواطنين ، يجب أن يكون الموقع بعيدا عن ضجيج المصانع وأماكن الابخرة ومخلفات الصناعات السامة والتي تساعد على تلوث البيئة حول المزرعة ، إبتعاد المزرعة عن المزارع الاخرى بمسافة كافية بحيث يمكن تفادي إنتقال الامراض والمشاكل الصحية الاخرى ، أن تنشأ المزرعة في مكان مرتفع بحيث يمكن تفادي الفيضانات والاوحال وتسهل التخلص من المجاري والصرف الصحي طيلة أيام السنة بالاخص خلال الخريف ، إمكانية زراعة الاشجار كسياج خارج وحول الحظائر للحماية وتوفير بالشروف للابقار و أن تكون مساحة الموقع كبيرة بحيث تسمح بزراعة الاعلاف الخضراء والسماح بالتوسع في عدد القطيع مستقبلا (صديق ، 2002).

2.1.2 المنشات الضروية:

يتوقف حجم ونوع المنشأت على مساحة المزرعة حسب دراسة الجدوى، وغير أنه يجب الاخذ في الاعتبار إمكانية التوسع مستقبلا.

إذا كانت المزرعة متوسطة لتسع 50-100بقرة فمن الاحرى إستعمال المباني الثابتة كالحديد والاسمنت والمواسير بدلا عن المواد المحلية كالخشب والعيدان التي لها عيوب كثيرة منها:-

المباني الخشبية تحتاج صيانة على فترات متقاربة مما يذيد من تكاليف التسيير ، المباني المحلية الخشبية ايضا معرضة للحرائق والتصدم بسبب الاعاصير وبتأثير الخريف ، الاخشاب تعتبر بيئة صالحة للبراغيث والقراد والطفيليات الاخرى التي تؤثر على صحة الانسان والحيوان ، لاتصلح المباني الخشبية والمحلية بماني المحلب وتعرض اللبن للتلوث (صديق ،2002) .

3.1.2 المساكن ومستلزماتها

1.3.1.2 مساكن ابقار الحليب:

إن تكاليف العمل في المشاريع الحيوانية تأتي بالدرجة الثانية بعد تكاليف المواد العلفية. وإن تصميم الحقل الملائم مهم في تقليل نفقات العمل، وعند التفكير ف تصميم الحقل يجب ملاحظة الناحية الصحية والوقائية أو راحة الحيوان والناحية الاقتصادية ، حيث يفضل أن يكون موقع الحقل على أرض مرتفة لتسهيل عملية البزل والتنظيف ، وأن يكون الحقل قرب شارع وقريب من وسط المراعي وذلك لتقليل المسافة للوصول الي نهاية المراعي ، أما المباني فيجب أن تكون جيدة التهوية لمنع إزياد الرطوبة داخل الحظائر لانها تسبب تقليل في شهية الحيوان للغذاء وبالتالي تقليل إنتاجه ، كذلك تفيد التهوية الحيدة في تجهيز الحيوانات بالهواء النقي الصحي الخالي من الغازات والروائح كما تحافظ على درجة الحرارة داخل الحظائر حيث الحيوان الواحد يحتاج (3-4)قدم من الشبابيك لغرض تجهيزه بالهواء النقي ، وتوجد مراوح خاصة تعمل بصورة أوتوماتيكية تجهيز (150)قدم مكعب من الهواء بالدقيقة ، كما يفضل تجهيز الحظائر بسحابات هواء علما بان الرطوبة التي يطرحها الحيوان هي (0.05)كغم /ساعة، كذلك يجب الاهتمام بارضية الحقل وجعلها مقاومة وتمنع إنزلاق الحيوان يفضل أن تمنع تجمع المياه والبول وأن تكون سهلة الغسيل (صديق ،2002) .

ويعتمد نوع الحظائر على حجم القطيع ويؤخذ بعين الاعتبار مقدار الجهد والتكاليف المصروفة كذلك نوع مناخ المنطقة التي يستقر بها الحيوان والهدف الرئيسي من تربية .

والانظمه الرئيسيه للحظائر هي :-

- 1. الحظائر المغلقه Stall barn
- 2. الحظائر المكشوفه open let housing
- 3. الحظائر المغلقه وتكون فيها الابقار غير مربوطه Free stall barn
 - 4. الحظائر المفتوحه Loose hosing

1- الحظائر المغلقهStall barn:

ويكون في هذا النظام الحيوان مربوط في الحظيرة وهو النظام الشائع لابقار الحليب حيث يعمل على حماية الابقار من التغيرات الجويه ، وتكون أكثر الانظمه إقتصاديا خصوصا بالنسبه للقطيع الصغير الحاوى أقل من 50 بقره.

في هذا النوع يستطيع المزارع العنايه بالقطيع أكثر لان السيطره على التغذيه ممكنه ويمكن ملاحظة أعراض الامراض عند ظهورها.

إن هذا النوع من المباني ينقسم الى نوعين رئيسيين :-

Single Stanchion barn /1

حيث تكون من طابق واحد مخصص للحيوان ويرفق به محل مخزن المواد العلفية.

Tow story stanchion /2

ويتكون من طابقين يخصص الطابق الارضي للحيوانات والطابق العلوي لخزن المواد العلفيه وخاصه الدريس ، وهناك فتحات خاصه فوق المعالف حيث يمكن نقل الدريس بكل سهوله الى المعلف (صديق ، 2002).

2- الحظائر المكشوفه والتي فيها الحيوانات غير مربوطه (Open – Let housing): يستخدم هذا النوع من الحظائر في المناطق القليلة البرودة ، وإن التكلفة الاقتصادية لبناءها أقل من البيوت المغلقه .

يحتاج هذا النوع من الحظائر الى محلب ومحل خاص للتغذيه ، ويحتوي على مظله لحماية الحيوان من أشعة الشمس والمطر ، ويجب أن تكون الارضيه وذات منحدر ويحتاج الحيوان مساحة 500 قدم مربع في الارض غير المبلطه و350 قدم مربع في الارض المبلطه والتبليط يكون 10 قدم حول المعلف .

يجب أن يكون الارتفاع 12-20 قدم كي يسهل جفاف الارض و عرض السقف 14-20 قدم ويكون معدني مصبوغ بالابيض من فوق (حتى يعكس الاشعه) ومن الاسفل بالاسود، تتم إزالة الفضلات دوريا كلما تجمعت، أما المحلب والعلف ينظف كل أسبوع (صديق 2002).

الحظائر المفتوحه (LOSSE HOUSING-3):

وتكون فيها الابقار غير مربوطه ، بدأ الاهتمام بالحظائر المفتوحه باواخر الاربعينيات وأوائل الخمسينيات في هذا النظام يتم التخلص من فردية الحيوان في الحظيره والسماح لمكائن التغذيه ومكائن الحليب بالدخول الى الحظيره ، إن معظم الحظائر المفتوحه المفروشه مشابه لانواع الحظائر التي تكون فيها الحيوانات حره ، وإن الحظائر المفتوحه المفروشه يجب أن تكون حاويه على :- المحلب ، محل الراحه ، مساحه للتغذيه ومنطقه مبلطه وإن الجزء المبلط يكون لمشي الحيوان وهو بمثابة رياضه له ويمكن أن يشمل هذا الجزء على مساحه التي تأكل فيها الحيوانات (صديق ،2002)

شكل الحظيره:2.3.1.2

1 السقف:

يمكن أن يكون السقف من الاسمنت المسلح بشكل جملونات والمهم أن يكون مانعا لنزول الامطار أو لا يكون مرتفعا للحشرات وأن يكون على إرتفاع لايقل عن ثلاثه أمتار ويمكن إستخدام مواد عازله على السقف لمنع تسرب الحراره الصيفيه الشديده للداخل.

2_ الجدران:

يبنى الجدران بالبلك والاسمنت أو الحجر أو من الطين ، المهم أن تكون قويه عازله للحراره والبروده وأن تغلف بمواد عازله إذا أمكن .

3_ النوافذ:

تفتح النوافذ في الجدر ان بعدد ومساحه كافيه للتهويه الجيده ولدخول نور الشمس وأن تكون على إرتفاع لايقل عن مترين عن الارضيه وأن تكون أبوابها تفتح وتغلق للاعلى

ويوضع مشبك مناسب على النوافذ يمنع دخول الذباب ويجب الا تحدث تلك النوافذ تيارات هوائيه داخل الحظيره (صديق، 2002).

الشروط الواجب توفرها عند إنشاء الحظائر:

أن تكون جافه ، ذات تهويه جيده خاليه من التيارات الهوائيه ، سهلة التنظيف ، فرديه لمنع إنتقال الامراض ، سهلة مراقبة الحيوان وسهولة معالجة الحيوانات المريضه (صديق ، 2002).

4.1.2 السجلات:

تعتبر السجلات من أهم الوثائق المزرعيه والتي لا يمكن الاستغناء عنها خاصه في مزارع الانتاج المكثف، وقد تطورت عملية التسجيل تطورا كبيرا في الفتره الاخيره (سمير، 1998).

أهم أنواع السجلات:

1 سجلات المواليد:

هنالك أنواع عديده من سجلات المواليد تهتم بتسجيل المعلومات الهامه عن المولود منذ ولادته ، وتتوقف على نوع الانتاج ونظام الاستغلال في المزرعه .

ويشمل سجل المواليد أهم المعلومات التي يحتاج إليها المربي لتقيم المولود ومتابعتة المستمره بالمزرعه ، مثل نسب المولود للام والاب وسلاله كل منهما ، تاريخ الميلاد والوزن عند الميلاد ، تاريخ الفطام والوزن عند الفطام ، وأهم الصفات الشكليه التي تميز المولود حتى يمكن التعرف عليه في حالة فقد الارقام المعروف بها . ومن أهم المعلومات الدوريه التي تسجل عن العجل منذ ولادته وحتى بلوغه ، الوزن الدوري للجسم ، حتى يمكن الوقوف بصفه مستمره على معدلات نمو العجل ومدى إستجابته للتغذيه مما يساعد في إكتشاف وجود أي خلل في نظم الرعايه بالمزرعه من عدمه في الوقت المناسب (سمير ، 1998) .

2 سجلات الطلائق:

يعتبر الطلوقه واحد من أهم الحيوانات في مزارع الابقار ، ليس فقط لانه من العوامل الهامه المحدده لعوامل التناسل ، وبالتالي فان القيمه الوراثيه لهذه الطلوقه من الامور الهامه التي يجب على المربي أن يضعها في الاعتبار حتى يمكن الوقوف على القيمه الوراثيه للطلوقه فانه يجب تسجيل المعلومات المناسبه عنه وصفاته التناسليه والانتاجيه بدقه في سجلات خاصه توضع تحت تصرف المتخصصين عند الرغبه في تقييم الطلوقه في المزرعه لاختيار الافضل في تراكيبه الوراثيه (سمير ، 1998).

3 سجلات طلائق التربيه:

يدون في هذا السجل معلومات دقيقه عن الطلوقه ونوعه ونسبه وصقاته الشكليه والانتاجيه وعلى ضوء نسبة عدد الاناث التي حملت بنجاح من الطلوقة الي جملة عدد الاناث الملحقة منه يمكن معرفه الكفاءة التناسلية للطلوقة الما بالنسبة للمعلومات المخصصة لمعرفة عدد العجول ونوعها لكل طلوقة فهي تعطي دليل على مدى توريث الطلوقة لصفة التوائم في نسله ومن المؤكد ان تقييم الطلائق بصفة مستمرة على المستجدات التي قد لاتظهر عند اختبار الطلوقة وراثيا عن طريق النسب وانما تظهر عند استخدامه تعتبر من اهم العوامل التي تساعد على تجنب اية مشاكل تناسلية في القطيع في الوقت المناسب وبالتالي تنعكس على ربحية القطيع في نهايته (سمير ، 1998).

4_ سجل اختبارات السائل المنوي:

يحتوي هذا السجل على اهم المعلومات عن مصدر الطلوقه وصفاته الشكلية بالاضافة الي نتائج الفحص الدوري للسائل المنوي والتي يجب ان تتم بصورة دورية حتى يمكن استبعاد الطلوقه في الوقت المناسب عند إنخفاض كفائته التناسليه (سمير ، 1998).

5 سجلات الابقار:

الابقار هي العنصر الرئيسي للانتاج في مزارع الالبان ، ومن الواجب أن تظل البقره تحت الملاحظه المستمره طوال فترة بقائها في المزرعه إن أي تاثير سواء أن كان مباشرا أو غير مباشر على هذه الحيوانات سوف يظهر بوضوح في نهايه اليوم الانتاجي لها ، مما ينعكس بالتالي على إيرادات المزرعه الكليه من هنا يتضح أهميه إستخدام سجلات خاصه للابقار توفر أكبر قدر من المعلومات التي تساعد المربي على تقييمها وإستبعاد الغير مناسب منها للتربيه في الوقت المناسب وبالطبع فكلما توفرت المعلومات بالقدر المناسب كلما أمكن الوصول الى الهدف من الاختيار بدرجه أدق وفي الوقت المناسب وهنالك العديد من السجلات الخاصه بالابقار والتي يتم فيها تسجيل أهم البيانات عن البقره بدا من وقت و لادتها وطوال تاريخها الانتاجي بالمزرعه وحتى يتم إستبعادها أو التخلص منها (سمير ، 1998).

6_ سجلات الولاده:

ويختص هذا السجل بشقين رئيسيين من المعلومات للجزء الاول ويشمل توصيف البقره وتحديد مصدرها ثم الجزء التاني والذي يشمل معلومات وافيه عن ولادات البقره منذ إنضمامها للقطيع الحلاب وحتى نهاية حياتها الانتاجيه في المزرعه (سمير ، 1998).

7 سجل التلقيح:

يعتبر من أهم السجلات التي تعطي فكره عامه عن حالة الخصب بالمزر عه سواء م كان يخص الاناث أو الذكور . و على ضوء المعلومات التي تسجل هنا يمكن معرفة مدى إنتظام الابقار في التناسل وأيضا نتائج التلقيح من الطلائق المختلفه (سمير ، 1998) .

8 سجل الحليب اليومى:

ويحتوي هذا السجل على البيانات الاساسيه عن الحيوان بالاضافه الى تسجيل الانتاج اليومي في الحلبات المختلفه صباحا ومساءا. وقد يسجل في بعض المزارع المتخصصه نسبه الدهن المقدره يوميا أو كل شهر حسب م تقضيه الحاجه ونظام العمل بالمزرعه ، أحيانا قد يضاف الى هذه البيانات تقدير البروتين في فترات محدده حيث يتوقف ذلك على نوع المزرعه والهدف الانتاجي منها. وعادة ما تضاف البيانات الاخيره عن الدهن والبروتين في حالة المزارع البحثيه (سمير ، 1998).

9_ سجل الانتاج الموسمي:

يعبر هذا السجل عن المحصله النهائيه للانتاج بالمزرعه. ويحتوي على المعلومات الاساسيه عن البقره بالاضافه الى تقرير شامل عن حياتها الانتاجيه ويعتبر واحد من أهم السجلات بالمزرعه (سمير، 1998) رقام موثقة عن إنتاجيتها (صديق، 2002).

2-2إنتاج الحليب النظيف

يعد الحليب من المواد الغذائية سريعة التلف وتنمومعظم الميكروبات وتتكاثر بسرعة محدد فيه تغيرات غير مرغوبه والتي لها تأثير ملحوظ على جودة الحليب وقابلية تصنيع منتجات منه.

تصل الي الحليب تحت الظروف العملية اعداد كبيرة من الميكروبات الواردة من الحيوان والانسان والاوعيه المستخدمة مالم تكن نظيفة ومعقمة وقد تكون ميكروبات ممرضة تؤدى الى انتشار الامراض بين المستهلكين (سمير ، 1998).

إن تطبيق الشروط الصحية السليمة اثناء انتاج الحليب وتداوله وتصنيعه وحفظه تلعب دورا هاما في تزايد الميكروبات والتقليل منها ، واذا تم الحلب في ظروف صحيه جيدة فانه يعد شبه معقم ولايحتوي الا علي عدد قليل من الميكروبات التي تصل اليه عن طريق قناة الحلمة ، وتقتضى الظروف المثالية لانتاج حليب نظيف مضمون صحيا ان يحصل عليه من ضرع سليم لحيوانات نظيفة خالية من الامراض (سمير، 1998).

يقصد بالحليب النظيف الحليب الناتج عن الحيوانات السليمة الخالية من الامراض والذي يكون محتواه البكتيري قليل وخالي من القازورات والشوائب المرئية (سمير،1998)، هو الحليب الكامل الناتج من مواشي صحية ويحتوي على اقل قدر ممكن من البكتريا والذي يستطيع ان يحتفظ بطعمه لاطول وقت ممكن .(عزيز وعطاالله، 1998).

1.2.2مواصفات الحليب النظيف:

أن يكون ذا قيمه غذائية عالية وخاليا من المواد الضارة اوالحافظة ، أن يكون منتجا من منتجات خالية من الميكروبات والعدد البكتيري قليل (سمير 1998م).

2.2.2 الخطوات الواجب إتخاذها لإنتاج الحليب النظيف:

منع ظهور الميكروبات الممرضه وتقليل المحتوى البكتيري ، منع تكاثر الميكروبات وابادة الممرضة عند وجودها (سمير ،1998م).

3.2.2 الحلب:

عملية سحب الحليب من الضرع في مواعيد ثابته تتعود عليها الحيوانات الحلابة ، وتعتبر عملية الحلب من اهم وادق العمليات التي تجرى في مزارع انتاج الحليب ، ويجب العنايه بالماشيه للحصول على كميه مناسبه من الحليب ونسبة دهن معقوله واذا لم تبزل هذة العناية فان الضرع يتلف وتسوء طباع الماشية ويقل انتاجها ويصعب اصلاح هذه العيوب. (عزيزوعطا الله ، 1998).

1.3.2.2 التمهيد لعملية الحلب 1-العناية بنظافة الماشية:

من الامور الهامة للمحافظة على صحة الحيوان ولإنتاج الحليب النظيف ،ويتم ذلك بنظافة مساكنها وإزالة الاقذار منها وتوفر الشروط الصحية ،وعدم السماح للماشية بالجلوس على الروث ففي حالة تركه لفترة طويلة والتصاقة باجزائها الخلفية وتتكون طبقة سميكة من الروث لذلك يتم تقصيرة في الاجزاء الخلفية وحول الضرع اما تمشيط الماشية بمشط التطمير ومعاملة الجلد بفرشاة خشنة يساعد على تنشيط الدورة الدموية في الجلد، واستعمال فرشة نظيفة غير رطبة حتى لاتساهم في تلوث الجسم بالأوساخ ونمو البكتريا بكثرة خصوصا في الأشهر الرطبة ، ايضا يستحسن ربط الزيل بإحدى رجلي الحيوان اوبطنه اثناء التطمير (عزيز وعطاالله ،1995م).

2- تنظيف الضرع:

تزال الاوساخ العالقة بالضرع بفرشاة ثم يغسل الضرع والاجزاء الخلفية بالماء النظيف، وتستعمل في هذه العملية عدد كافي من قطع القماش النظيف ويخصص اناء لغسل الضرع

والحلمات والاجزاء الأخرى ، ويستعمل ماء الاناء او أحياناأنبوب من المطاط يمر فيها الماء بالقدر المناسب مما يسهل عملية الغسيل دون الحاجة لاستبدال ماء الاناء بين حين وأخر، ويكمل تنظيف الضرع والحلمات بمسحها بقطعة من القماش المبلل في اناء مخصص بعد عصرها (عزيز وعطاالله ، 1995م).

3-التحنين:

هو دلك الضرع والحلمات وذلك لتنبيه أعصاب الضرع فيساعد ذلك علي توارد الحليب الى مجمع الحلمة ، يختلف باختلاف أنواع الحيوانات فهي في العادة في الحيوانات المتخصصة لانتاج الحليب تكون اقصر حيث تستغرق حوالي 45-60 ثانية مقارنة بالحيوانات غير المتخصصة ، ويلزم ان تكون عملية التحنين مصحوبة بالنظافة التامة حيث يقوم بعض الحلابين بتلين الحلمات وخلايا سطح الضرع وتدليكها بالحليب او غيره تنشيطا لها والأفضل ان يعقب عملية التحنين مسح الضرع والحلمات بقطعة نظيفة من القماش ومبللة بالماء النظيف ثم يجفف بقطعه أخرى جافة قبل ابتداء عملية الحلب ذاتها ، ومن اهم عيوب الماشية المحلية بطئها في التحنين اذ تحتاج الى عده دقائق ، كما ان اغلبها معتاد علي احداث معينة لابد من اجرائها حتى يمكن تحنينها مثل وضع عليقة مركزة لها قبل اجراء عملية التحنين او رؤيتها لمولودها وخاصة في اول موسم لها . (عزيز و عطاالله ، 1995م) .

2.3.2.2أنواع الحلب:

الحلب اليدوى ، الحلب الالى (عزيز وعطالله ، 1995 م).

1-الحلب اليدوي:

يخصص عمال لهذه العملية على ان تتو فر فيهم الشروط التالية:

ان يكون الحلاب بصحة جيدة خالى من الامراض الجلدية وان يفحص مرتين في السنة للتاكد من الامراض المعدية لان الحلاب يعتبر وسيلة لنقل الامراض ، يجب ان تكون ايدى الحلاب خالية من التشقق وناعمه ، ويقص اظافره باستمرار وان تكون غير مدببة اوخشنه ولايلبس في أصابعه خاتم او حلقات خوفا من ان يخدش حلمات الضرع ،ان يكون الحلاب صبور ويعطف على الحيوان في معاملته مع السرعة الكافية في اجراء عملية الحلب ، يجب ان يعتنى الحلاب بملابسه ونظافتها وجسمه بصورة عامة و ملاحظة الحلابين أي حالة غريبة في الضرع والحلمة و عرض الامر على المسئولين اثناء الحلب حتى لاتنز عج الحيوانات الأخرى ثم يغسل يديه عقب انتهاء عملية الحلب بمحلول مطهر (عزيز وعطاالله ، 1995 م).

اجراء عملية الحلب اليدوى:

يستعمل في الحليب اناء ضيق الفوه مغطى مما يقلل من المساحة المعرضة للجو والتي يدخل منها الغبار والاقزار المتساقطة من جسم الماشية كالضرع والفخزين والزيل. ويجب الاتكون الفتحة ضيقة جدا حتى لايتعزر تنظيفها من الداخل ، وأيضا عديم الزوايا حتى لايتراكم فيها بقايا الحليب والاقزار ويجب غسل الاناء بعد الاستعمال وتجفيفه تماما

يجلس الحلاب علي كرسي الحلب في الجانب الأيمن من الحيوان متوجها بوجهه نحو الضرع ومؤخرة الحيوان لتمكينه من جلسة مريحة وأيضا التحكم في الحيوان طول فترة الحلب (عزيز وعطا الله ، 1995).

وينصح بان يمد الحلاب رجله الامام في اتجاه الرجل اليسرى الخلفية للحيوان ويرتكز بالرجل اليسري ناحية الرجل الخلفية اليمنى للحيوان واضعا اناء الحليب بين ركبتيه بثبات وتنحصر عملية الحلب ببساطة في اخراج الحليب من مخزن الضرع الي الخارج ولسلامة الضرع وانتظام العملية على النحو التالي:

1/ تمسك الحلمة من اتصالها بالضرع بالابهام والسبابة فيندفق الحليب من مخزن الحلمة نتيجة امتلائه بالحليب .

2/ يضغط بالابهام والسبابة مع مراعاه عدم شد الحلمة للاسفل فيقفل مخزن الحلمة الى الخارج.

3/ يضغط باطراف الاصبع الوسطى البنصر والخنصر بالتوالى على جدار الحلمة بدون احاطة الحلمة بالاصبع لطرد الحليب من مخزن الحلمة للخارج.

4/ عند الانتهاء من الضغط بالخنصر يخفف غط الابهام والسبابة ليتسنى مرور الحليب من الضرع الي مخزن الحلمة. ثم يضغط السبابة والابهام ويعقبه ضغط الوسط والبنصر فالخنصر على جدار الحلمة لطرد الحليب الي الخارج وهكذا تتكرر العملية.

5/وفي نهاية عملية الحلب يلزم العناية بتفريغ الضرع من كل الحليب الموجود به وتجرى عملية التقطير وفيها يبدا الحلاب في تقليل كل ربع من ارباع الضرع علي حدا بحيث يجمع الحليب به نحو فوهه مخزن الحلمة مستعملا في ذلك يده اليمنى وقابضا بيده اليسرى على حلمة هذا الربع من الضرع بالطريقة السابقة لاخراج الحليب المجتمع بحيث لاتنتقل الى الربع الثانى الابعد ضمان اخراج كل الحليب الموجود في الربع الأول (عزيز و عطاالله 1995 م).

2-الحلب الالي:

هناك سببان يشجعان على استعمال الحليب الالى هما:

أولا: الرغبة في الحصول على الحليب النظيف.

ثانيا :الرغبة في توفير المصروفات حيث ان الحليب اليدوى يحتاج الى عمال مهرة اجورهم مرتقعه نسبيا و لاستعمال مكائن الحليب .

مزايا أخرى:

تخفيض الوقت اللازم للحلب بواقع 50 % ويمكن استعمال الوحدة الواحدة من مكائن الحلب اقتصاديا اذا كان عدد الابقار الحلوبة حوالى عشرون بقرة او اكثر اما اذا تعذر وجود حلابين مهرة وارتفاع اجر الحلابين فيمكن استعمال الواحدة على عشرة بقرات ، كمية الحليب الناتجة لا يوجد فرق بينها وبين حليب الابقار المحلوبة يدويا اومكائن الحلب

قد تنجم بعض الاضرار للضرع نفسه نتيجة لعدم العناية بنظافة مكائن الحلب او سوء استعمال هذه المكائن ،

، التقطير يمكن عمله بالحلب الميكانيكي او اليدوي ، اذا اجرى باليد فيجب اجراءه عقب الحلب الميكانيكي مباشرة و يمكن الحصول على حليب انظف لو استعملنا مكائن بشرط مراعاه نظافة المكائن لكي لاتسبب تلوث الحليب (عزيز وعطاالله ، 1995 م).

3.3.2.2 العناية بالحليب بعد الحلب:

يجب الاهتمام بتصفيه وتبريد الحليب بعد الحلب مباشرة لضمان انتاج حليب نقى فان اهمال الشروط الصحية في اجراء هذه العملية يسبب تلوث الحليب وضياع الجهود التي تبذل لوقايته من العدوى بالميكروبات خلال حلبه وقد يتجبن الحليب في الجو الحار وفيما يلى تفاصيل هاتين العمليتين:

1 االتصفية:

الغرض منها ازاله ما يحويه من اقزار كبيرة ظاهرة كالروث وأجزاء العليقة والشعر والقشور اثناء عملية الحلب وبذلك يحسن مظهر الحليب ويرفع ثمنه من الناحية التجارية استعمل عاده مصفاه قمعية الشكل مصنوعة من النحاس المطلي بالقصدير ويحتوى على قرصين مثقبين توضع بينهما قطعه من الشاش او القطن الصوفي المعقمين وتوضع المصفاة في قاعدة صهريج الاستلام اواناء النقل ويصب فيها الحليب من اناء الحلب وتستبدل قطعة القطن كل يوم حتى لاتعيق الاوساخ مرور الحليب ومنعا لتلوث او إزالة الاوساخ الكبيرة اثناء التصفية ، إضافة الى ان تحسين مظهر الحليب فانها تزيل البكتريا المتراكمة على الاوساخ الكبيرة اثناء التصفية إلى المواد الغريبة التي تسقط في الحليب اثناء الحلب (عزيز وعطاالله ، 1995 م) .

اهم النقاط الواجب مراعاتها عند اجراء عملية التصفية:

اجراء عملية التصفية بعد الحلب مباشرة وباسرع وقت ، والعناية بتنظيف المصافى والأدوات وتعقيمها عقب كل استخدام مباشرة وغسل شاش التصفية بعد الاستعمال مباشرة بماء بارد ثم ماء ساخن نظيف ثم تركب في المصفاه ويعقم معها بالبخار وأخيرا يتم التحقيق والحفظ في مكان نظيف (عزيز وعطاالله ، 1995 م).

2_التبريد

حرارة الحليب بعد الحلب تكون 35 م، هذه الدرجة تساعد بعض أنواع البكتريا على النمو بسرعه كبيرة خصوصا في بيئه صالحة لمعيشتها كالحليب وخاصة في الأجواء الحارة، لذلك يعتبر التبريد من اهم وسائل حفظ الحليب بحالة جيدة لمدة طويلة والتي تجرى بعد الحلب مباشرة، وتوجد طريقتين للتبريد:

التبريد في صهاريج ، إستعمال المبردات السطحية (عزيزوعطاالله ، 1995 م) .

النقاط الواجب مراعاتها عند استعمال البراد:

يوضع في مكان نظيف غير معرض لتيارات الهواء المحملة بالغبار مع ملاحظة خلو غرفة الحليب من الذباب والروائح الكريهة ، ينبعى الاحتياط من اختلاط الماء بالحليب في اثناء عملية التبريد و تنظيف البراد عقب الاستعمال مباشرة وذلك بغسله بالماء البارد ثم بالماء الساخن مع استعمال الفرشاة وأخيرا بالماء البارد ثم الماء الساخن مع استعمال الفرشاة وأخيرا بالماء النطيف وتعقم البرادات الصغيرة مع بقية الأدوات (عزيزو عطاالله ، 1995 م

4.3.2.2عدد مرات الحلب:

أوضحت الدراسات ان عدد مرات الحلب تصحبها زيادة في كمية الحليب المنتجة تتراوح بين 10_25% وتختلف هذه الزيادة من حيوان لاخر ، وترجع هذه الزيادة للاتى :

تفريغ الضرع من الحليب فانه يخفف الضغط داخله وبالتالي تكوين وافراز كمية جيدة من الحليب وعاده تحلب الحيوانات مرتين في اليوم الا في حالات خاصة حيث يزداد انتاج الحيوان كثيرا ، والذي يحدد هذة الزيادة عدد مرات الحلب عن مرتين ، ومن نواحي اقتصادية بحتة فعملية الحلب تحتاج ايدي عاملة اكثر في الحلب اليدوى او احتياجات أخرى في الحلب الالى (علاء الدين ، 1998م).

4.2.2غسل أواني الحليب وتنظيفها:

يجب فحص مياه مزارع الالبان دوريا للتاكد من سلامتها ، لان المياه ذات المحتوى العالى من الاملاح تشكل قشرة بالتسخين ، وعند الغسل بها يتتطلب استخدام أنواع خاصة من المنظفات الصناعية ، خصوصا عند استعمال المياه المحتوية على كبريت خصوصا

كبريتات الهايدروجين حيث تقوم بتلوث في الحليب ، اما الماء المحتوى على مواد قلوية فيدمر انابيب المياه والمعدات المماثلة سريعا ، كما ان المياه الحمضية تؤثر على المعدات أيضا (علاء االدين ، 1998م).

2. 3تغذية ماشية اللبن:

تعتبر تغذية ماشية اللبن وغيرها من الحيوانات الحقليه الاخرى من الدعائم الاساسيه لنجاح الانتاج الحيواني (محمد وصلاح ، 1996).

إن الهدف الاساسي من تغذية الحيوان هو توفير احتياجاته من المركبات الغذائيه اللازمه لاداء الوظائف الحيويه المختلفه ، بحيث تكون التغذيه على أسس علميه وإقتصاديه صحيحه وتؤدي في النهايه دورها في زيادة الانتاج الحيواني والنهوض به الى المستوى المطلوب (محمد و صلاح ، 1996).

1.3.2 مواد العلف:

تعرف الماده العلفيه بانها الماده التي تستعمل في تغذية الحيوان بصوره مباشره أو غير مباشره بعد تهيئتها بطريقه أو باخرى لتصبح صالحه للغذاء وقابله للهضم والامتصاص ومايتبعها من عمليات أيضيه لتغطية الاحتياجات الحافظه والانتاجيه للحيوان.

وتصنف مواد العلف تبعا لخصائصها الكيميائيه والفيزيقيه وقيمتها الغذائيه الى مجموعتين رئيسيتين هما :-Roughages مواد العلف الخشنه أو المالئه

Concentrates مواد العلف المركزه

(محمد و صلاح ، 1996).

أولا: مواد العلف الخشنه أو المالئه:

تشمل هذه المجموعه مواد العلف الخضراء الطازجه مثل البرسيم وأعلاف المراعي, ومواد العلف الجافه مثل التبن بأنواعه وقش الارز وحطب الذره, ومواد العلف المحضره مثل الدريس والسيلاج (محمد وصلاح، 1996).

تحتوي تلك المواد بصفه عامه على نسبه مرتفعه من مركبات جدران الخليه النباتيه مثل اللجنين والسيليلوز والسيليكا ، إضافه الى كميات أقل من المركبات الغذائيه الاخرى مثل مركبات الطاقه والبروتين ويكثر وجود اللجنين في بعض المواد العلفيه المالئه مثل التبن والقش، يقل محتواها من البروتين الخام حيث لا تزيد نسبته فيها عن 3-4% ويعتبر اللجنين من أهم العوامل في خفض القيمه الغذائيه لتلك الاعلاف حيث يرتبط بواسطه أواصر كيميائيه مع المركبات الغذائيه الاخرى سواء الكربوهيدراتيه او البروتينيه مما يمنع تحللها في القناه الهضميه ويقال بالتالى إستفاده الحيوان منها (محمد و صلاح ، 1996).

أما المواد العلفيه المالئه الاخرى مثل الاعلاف الخضراء أو أعلاف الدريس والسيلاج فتحتوي على نسبه أقل من اللجنين ونسبه أعلى من البروتين تصل في بعض الاحيان الى أكثر من 20%.

لقد أمكن مؤخرا إستعمال الوسائل الكيميائيه لتحسين القيمه الغذائيه والهضميه لمواد العلف الخشنه مثل التبن والقش عن طريق معاملتها ببعض القلويات مثل هيدروكسيد الصوديوم وتؤدي تلك المعالجه الى تكسير الاواصر الكيميائيه بين اللجنين والمركبات الغذائيه الاخرى مما يجعلها أكثر قابليه لعمليات الهضم وإستفاده الحيوان منها, ويتراوح مستوى المعالجه بهذه الماده مابين 1-5% وتتوقف درجه إستجابه النبات للمعالجه

تبعا لنوعيه المحصول ودرجه نضجه إضافه الى أخرى تتعلق بالمناخ والتربه وجميعها تؤثر على الخصائص الطبيعيه للمحصول وتفاعله مع الماده الكيميائيه المضافه (محمد و صلاح ، 1996).

وتعتبر الاعلاف المائئه من المواد الضروريه لتغذيه كافه أنواع المجترات حيث تساعد في إشباع الحيوان وشعوره بالامتلاء لفترات طويله إضافه الى دورها الاساسي في تنشيط عمليات الاجترار وفي إفراز اللعاب الذي يساعد في ترطيب الغذاء وسهوله مروره عبر القناه الهضميه وللاعلاف المائئه أهميه خاصه في تغذية ماشية اللبن حيث تساعد في زيادة نسبه الدهن في اللبن الناتج نتيجه لتحللها أثناء عملية الهضم الى حامض الخليك الذي يستعمل أساسا كماده أوليه لتخليق الدهون (محمد و صلاح ، 1996).

قد يكون من الصعب أحيانا أن تتغذى ماشية اللبن وبخاصه ذات الادرار العالي على المواد العلفيه المالئه فقط حتى وإن كانت من النوع الجيد ، حيث يلزم لتغطية الاحتياجات الانتاجيه لتلك الحيوانات قدرا كبيرا من المواد المالئه قد لا تتسع قناتها الهضميه لاستيعابه , هذا بالاضافه الى مايبذله الحيوان من جهد في مضغ وهضم وأيض تلك المواد مما يقلل من قيمتها الحراريه النافعه التي قد يستفيد منها الحيوان لاداء وظائف إنتاجيه أخرى ، لذلك عاده ما تستخدم الاعلاف المالئه فقط لتغطية الاحتياجات الغذائيه الحافظه للحيوان (محمد وصلاح ، 1996).

ثانيا: مواد العلف المركزه:

تحتاج ماشية اللبن ذات الادرار العالي الى بعض المواد العلفيه المركزه التي تحتوي على نسبه عاليه من المواد الغذائيه المهضومه حتى يمكن الاستفاده من العليقه لتغطية الاحتياجات الانتاجيه للحيوان سواء لانتاج اللبن أو لنمو الجنين أثناء الحمل وتصنف مواد العلف المركزه تبعا لقيمتها الغذائيه وتركيبها الكيميائي الي خمسه مجموعات أساسيه هي: الحبوب، البقول، مخلفات مصانع الزيوت، مخلفات المطاحن والمنتجات الحيوانيه. (محمد وصلاح، 1996).

2.3.2 تنشئه العجول والعجلات:

في قطيع الابقار يتطلب أن تكون نسبه الولادات في حدود 80% على الاقل وتكون نصف المواليد ذكور والنصف الاخر إناث ولا تبقى أبقار أكثر من 4-5 سنوات ، هنالك طريقتان للحفاظ على عدد القطيع ثابتا أو التوسع في حجم القطيع وهي :.

شراء الحيوانات من الخارج ، وهذا غير مضمون إذ قد تكون الافراد المشتراه غير جيده ، تربية العجلات والغايه منها لتحل محل الحيوانات المسنه أو للتوسع .

قد تكون نسبة النفوق في العجلات والعجول عاليه وهي تتوقف على نشاط المربي وقابليته للحفاظ على العجول والعنايه بها وبصحتها ، فزيادة نسبة النفوق قد تسبب خساره كبيره (عطا الله وعزيز ، 1995).

1.2.3.2 إختيار عجول التربيه:

عند الولاده يجب التخلص من العجول المشوهه أو التي عليها عيوب واضحه لا يمكن الاستفاده منها ، لذلك فإن إختيار العجول يتم على الاسس التاليه:

الاعتماد على سجلات النسب وإنتاج الامهات والاخوات و صحه الحيوانات ونمؤها الطبيعي حسب نوع الابقار (عطالله و عزيز ، 1995).

2.2.3.2 العنايه بالمولود بعد الولاده:

في حالات الولاده الطبيعيه يبدأ تنفس العجل بعد الولاده مباشرة ويرجع ذلك الى ظاهره فسيولوجيه ، ويتعرض العجل للجوء فجأه عند ولادته فينقبض الحجاب الحاجز في الحال ويشهق المولود ويستمر التنفس وتقوم الام بلعق جسم مولودها ، يحدث أحيانا إنقطاع في التنفس في المولود وذلك لاسباب :

إغماء العجل لطول مدة الوضع ، التصاق جزء من أغشة المشيمه على وجه العجل فيغلق الفتحات الانفيه أو إمتلاء الانف وتجويف الفم بالسوائل الجنينيه ، إنفصال المشيمه عن الرحم قبل الولاده بمده و إختناق الجنين أثناء الولاده بالضغط على الحبل السري (عطاالله و عزيز ، 1995).

ينظف أنف العجل من المواد المخاطيه مباشرة بعد الولاده لكي يستطيع التنفس بسهوله بعد ذلك يدلك جسمه بقطعه من القماش للتجفيف ومنعه من التعرض للتيارات الهوائيه ، بعدها يقطع الحبل السري ويربط ويعقم مكانه بصبغة اليود أو أي ماده معقمه (عطا الله وعزيز ، 1995).

3.2.3.2 العنايه بالمولود حتى الفطام:

الرضاعه الطبيعيه:

هي وضع المولود مع أمه مباشرة ليرضع ما يحتاجه من الحليب ، تستعمل هذه الطريقه على الاكثر في تربية أبقار اللحم ولا تتبع في تغذية عجول أبقار الحليب حاليا لان ذلك قد يؤدي بالمولود الى تناول كميه أكبر من حاجته وبذلك يسبب له مشاكل كبيره ، كما أنه يصعب تقدير إنتاج البقره (عطا الله وعزيز ، 1995). هنالك طرق عديده للرضاعه الطبيعيه تتبع في بلدان مختلفه فيمكن إعطاء نصف الضرع للعجل وحلب النصف الثاني وبعد فتره من الزمن الاختصار على ربع الضرع وحلب الباقي ، وهناك طريقه محليه إذ يسمح برضاعه جزء من كل ربع مساعدة البقره على إدرار الحليب ، ومن عيوب الرضاعه الطبيعيه: عدم ضبط إنتاج البقره من الحليب ، قد تسبب العجول أثناء الرضاعه أذى أو تشوهات للضرع والحلمات ، عدم إمكان ضبط كمية الحليب التي يتناولها العجل و تعود البقره على إعطاء الحليب بوجود العجل فإذا نفق العجل فقد تمتنع البقره من إعطاء الحليب (عطاالله وعزيز ، 1995).

مميزات الرضاعه الطبيعيه:

طريقه سهله لا تتطلب خبره أو جهد من العمال ، تقل الاصابه بالاضر ابات الهضميه الناتجه عن تلوث الحليب .

يحسن عند إجراء الرضاعه الطبيعيه وقبل تقديم العجول للامهات لرضاعتها أن يغسل الضرع من القاذورات العالقه التي قد تكون عالقه به أوبالحلمات ، ويستحسن تنظيم مواعيد الرضاعه ، والا تترك العجول بجانب الامهات ويكون إرضاع العجول ثلاثه مرات يوميا في الاسبوع الاول على فترات منتظمه ، ويستحسن مراقبة العجل و هو يرضع و لا نتركه يرضع حلمه واحده فقط (عطاالله و عزيز ، 1995).

4.2.3.2 إختيار إناث التربيه:

يتم على حسب النسل والنسب والانتاج أو على حسب المظهر الخارجي حيث يجب أن تكون دقيقة التقاطع مشدودة الجلد والعضلات متناسقه ، والرقبه طويله ونحيفه ، مقدم الصدر واللب متزن الوضع ، قمه الكتف واضحه ومتناسبه مع الجسم ، أما الافخاذ تميل للنحف والمسافات بينها واسعه وتعطي إتساعا كافيا لنمو الضرع ، الضرع يجب أن يكون متصلا إتصالا قويا بالجسم وطويل وواسع وعميق نسبيا وممتد الى مسافه طويله للامام والارباع متوازيه مع بعضها والحلمات ذات طول وسمك متناسبه ومتوازية الوضع مع بعض إسطوانية الشكل خاليه من العيوب ، كما يجب أن تكون العروق اللبنيه طويله كثيرة الانحناءات واضحه وظاهره في قوه وكثيرة التفرع (عطاالله و عزيز ، 1995) .

5.2.3.2 الوقت المناسب للتلقيح:

تلقح عجلات اللبن الصغيره لاول مره في المناطق المعتدله عندما تبلغ 14 شهرا ، والكبيره في عمر 18 شهرا ، أما الابقار في المناطق الحاره فإنها تكون جسميا وفسيولوجيا غير ناضجه في هذا السن ويفضل أن يكون وزن الجسم في هذه الحاله هو المقياس الذي تلقح عنده العجله لاول مره ، ولقد أثبتت الابحاث المختلفه في هذا المجال أن الوزن المناسب لتلقيح الابقار في المناطق الحاره لاول مره هو 290-310 كجم (سمير، 1998).

4.2 خدمات الرعاية الصحية لمزارع الألبان:

ينبغي تقديم خدمات الرعاية الصحية للحيوانات في المزرعة . من الأفضل ان تتعاون الجعية مع المؤسسات الحكومية و غيرها من المنظمات التي تقدم خدمات الرعاية وهي تفيد في تجنب الخسائر في الحيوانات القيمة وتوفير الشعور بالأمن لدى منتجى الألبان بشأن حيواناتهم .

1.4.2 خدمات الصحة الحيوانية تشمل:

الخدمات الروتينية وخدمات الطوارئ (التشخيص المخبري المركزي للأمراض) ، توريد كل ما يلزم من الأدوية البيطرية ، التحصين الوقائي للحيوانات داخل المنطقة (النعمه، 2010) .

2.4.2 المعدات البيطرية المطلوبة بمزارع الألبان:

وهذه تشمل الحقن والغلايات لتعقيم المعدات المختلفة بالاضافة لتجهيزات مسك وقمع الحيوانات وتجهيزات الولادة ومعدات ترقيم الحيوانات ومعدات ازالة القرون وبقية المعدات البيطرية (صديق ، 2002).

3.4.2 رش الابقار:

الغرض من ذلك التخلص من الطفيليات الخارجية مثل القراد والقمل والبراغيث ويتم عن طريق رش الابقار بمبيد مخفق باستعمال رشاشه يدوية او رشاشة ذات موتور صغير وذلك في المزارع ذات الاعداد القليله من الابقار.

وفي المزارع الكبيرة حيث توجد بها اعداد كبيرة من الابقار يتم استخدام رشاشات كبيرة السعة ذات موتور كبير لرش الابقار والحظائر بالمبيدات المناسبة للتخلص من الطفيليات الخارجية .

4.4.2 الامراض الشائعة الانتشار في مزارع الالبان:

أهم الامراض التي تصيب الابقار (النفاخ _ النزلات المعويه _ حمى اللبن _ الجدري _ التهاب الضرع _ الحمى الفحميه _ تعفن القدم والحمى القلاعيه) (عادل ، 2014).

5.4.2 الطفيليات الداخلية والخارجية التي تنتشر بمزارع الالبان:

أهم الطفيليات التي تنتشر بمزارع الالبان (القمل _ القراد _ الحلم _ الديدان الكبديه _ ديدان المعده _ الديدان الشريطيه والكوكسيديا) عادل ، 2014) .

الفصل الثالث طرق ومواد البحث

الفصل الثالث

طرق ومواد البحث

1.3 حدو د و مكان الدر اسة:

تمت الدراسة على بعض مزارع الالبان بغرض معرفة أثر إدارة مزارع الالبان على إنتاج الالبان بمنطقة (الجريف _ الشقله _ السليت _ المزدلفه _ شمبات _ حلة كوكو) بمحليه بحري في الفترة ما بين (أبريل _ مايو 2017).

2.3 أدوات البحث:

تمت الدراسه عن طريق إستخدام الاستبيان الذي وزع على 40 مزرعه في مناطق (الجريف 5 مزارع _ الشقله 11 مزرعه _ السليت 10 مزارع _ المزدلفه 6 مزارع _ شمبات 4 مزارع _ حلة كوكو 4 مزارع) وأجريت المقابلات مع مربي الابقار وأصحاب المزارع ، وإشتمل الاستبيان على عدة محاور (المزرعه _ التغذية _ الحلب والمحالب _ الاشراف البيطري) .

3.3 التحليل الاحصائي:

. chi_squer(cross tabe) باستخدام برنامج SPSS) باستخدام برنامج

الفصل الرابع التحليل والنتائج

الفصل الرابع

التحليل والنتائج

أظهرت النتائج في الجدول رقم (1) وجود إرتباط بين علاقة المنطقة بكمية الحليب المنتج حيث أن أعلى نسبه لانتاج الحليب بمنطقة الشقله (80 – 60) رطل بنسبة 10%، وتساوت في منطقتي السليت والمزدلفه بنسبة 5%، وبالنسبه للانتاج من (40 – 60) رطل كانت أعلى نسبه بمنطقة السليت بنسبة 20%، تليها منطقة الشقله 10% ثم حلة كوكو 5%، وتساوت في منطقتي المزدلفه والجريف بنسبة 2.5%، أما بالنسبه للانتاج من (20 – 40) رطل كانت أعلى نسبه في منطقتي الجريف وشمبات 10%، ثم تساوت أيضا في منطقتى الشقله والمزدلفه بنسبة 7.5%، وإنخفضت الى 5% في منطقة حلة كوكو .

أظهرت النتائج في الجدول رقم (2) وجود إرتباط بين علاقة نوع العلف بكمية الحليب المنتج حيث أن في حالة إعطاء الاعلاف (المالئة + المركزة)كان إنتاج الحليب من (20 $_{-}$ $_{-$

وضحت النتائج في الجدول رقم (8) وجود إرتباط بين علاقة الإشراف البيطري بكمية الحليب المنتج حيث في حالة الاشراف البيطري من حين لاخر كان إنتاج الحليب من (20 _ 40)رطل بنسبة 27.5 % يلية إنتاج 60 _ 60 رطل بنسبة 80 % ثم إنتاج 60 _ 80)رطل بنسبة 10 % ، أما في حالة الاشراف الدائم كان إنتاج الحليب من (20 _ 40) رطل و (40 _ 60)رطل بنسبه 10 % كان بنسبة 10 % ، وفي حالة إنعدام الاشراف كان إنتاج الحليب من (10 _ 10) رطل بنسبة 10 % ، وفي حالة إنعدام الاشراف كان إنتاج الحليب من (10 _ 10) رطل بنسبة 10 % ، وفي حالة إنعدام الاشراف كان إنتاج الحليب من (10 _ 10) رطل بنسبة 10 % ،

بينت النتائج في الجدول رقم (4) وجود إرتباط بين علاقة المنطقة بالمستوى التعليمي حيث مثلت أعلى نسبه للاميه في منطقة الشقله بنسبة 17.5% ، تليها منطقة المزدلفه بنسبة 15% ، ثم منطقة الجريف بنسبة 12.5% ، وتساوت نسبة الاميه في منطقتي شمبات وحلة كوكو بنسبة 7.5% ، وإنخفضت الي 2.5% في السليت ، أما المستوى الابتدائي كان بنسبة 12% ، في منطقة السليت تليها الشقله بنسبة 10% أما المستوى الجامعي كان بنسبة 10% في منطقة السليت وتساوت منطقتي شمبات وحلة كوكو في المستوى فوق الجامعي بنسبة 2.5% .

أوضحت النتائج في الجدول رقم (5) وجود إرتباط بين علاقة المنطقة بنوع الحظائر حيث أن أعلى نسبه لنوع الحظائر كانت نصف مظلله بنسبة 17.5% بمنطقة السليت ، وتتساوى في مناطق الجريف والشقله والمزدلفه بنسبة 12.5% ، وتنخفض الى 5% في منطقه شمبات أما الحظائر المفتوحه كانت أعلى نسبه لها 15% في منطقة الشقله وتتساوى في منطقتي شمبات والسليت بنسبة 5% وتساوت أيضا بنسبة 2.5% في منطقتي المزدلفه وحله كوكو ، أما الحظائر المغلقه توجد فقط في منطقة السليت بنسبة 2.5% .

أظهرت النتائج في الجدول رقم (6) وجود إرتباط بين علاقة المنطقة بالمهنة حيث أن أعلى نسبه لانواع المهن بمنطقة السليت كانت (للملاك) بنسبة 22.5% ، وتليها منطقة الشقله بنسبة 12.5% ، وتساوت في منطقتي الجريف وشمبات بنسبة 7.5% وإنخفضت الى 10% بمنطقة حلة كوكو ، أما أعلى نسبه (للرعاه والمربيين) كانت 7.5% بمنطقة الشقله وتساوت في منطقتي الجريف وحلة كوكو بنسبة 5% وتساوت أيضا في منطقتي شمبات والمزدلفه بنسبة 2.5% ، أما (المربيين فقط) فتساوت نسبهم في كل من الشقله والسليت والمزدلفه وحلة كوكو بنسبة 5% وتساوت نسبة (الرعاه)في منطقة الشقله بنسبة 5% ، وتليها منطقة حلة كوكو بنسبة 2.5% .

أوجدت النتائج في الجدول رقم (7) عدم وجود إرتباط بين علاقة المنطقة بنوع المزرعة حيث اوضحت ان اعلى نسبة لأنواع (المزارع المتخصصة) كانت في منطقة الشقلة بنسبة 27.5%، وتليها منطقة السليت بنسبة 20%، ثم منطقة المزدلفة بنسبة 15%، والجريف بنسبة 12.5%، وتساوت في منطقتي حلة كوكو وشمبات بنسبة 7.5%، اما (المزارع المختلطة) كانت بنسبة 5%، في منطقة السليت وتساوت في منطقتى شمبات وحلة كوكو بنسبة 2.5%.

أوضحت النتائج في الجدول رقم (8) وجود إرتباط بين علاقة المنطقة بموقع المزرعة حيث ان اعلى نسبة لمواقع المزارع (قريبة من الطرق الرئيسية) بمنطقة الشقلة بنسبة 27.5%, وتساوت في منطقتي شمبات والمزدلفة بنسبة 5%, نجد 25% من المزارع بمنطقة السليت (بعيدة من المساكن), و 100 من المزارع بمنطقة المزدلفة (قريبة من مراكز التسوق), و 2.5% من المزارع (قريبة من المصانع) بمنطقة حلة كوكو

أظهرت النتائج في الجدول رقم (9) وجود إرتباط بين علاقة المنطقة بوجود السجلات حيث أن المزارع في منطقة

(السليت _ شمبات والمزدلفه) تساوت في عدم وجود السجلات بنسبة 7.5%، بينما توجد سجلات في منطقة السليت بنسبة 17.5%، وتليها منطقة المزدلفه بنسبة 7.5%، وتنخفض الى 2.5% في منطقة شمبات

أوضحت النتائج في الجدول رقم (10) وجود إرتباط بين علاقة المنطقة بنوع التلقيح حيث أن التلقيح الطبيعي بنسبة 25% ، ثم منطقة الجريف بنسبة الطبيعي بنسبة 25% ، ثم منطقة الجريف بنسبة 12.5% ، وتتساوى في منطقتي شمبات وحلة كوكو بنسبة 10%.

جدول رقم (1) علاقه المنطقه بكمية الحليب المنتج:

المجموع	3	الحليب المنت	كمية	المنطقه
	80-60	60-40	40-20	
	رطل	رطل	رطل	
%12	1	%2.5	%10	الجريف
%27.5	%10	%10	%7.5	الشقله
%25	%5	%20	_	السليت
%10	_		%10	شمبات
%15	%5	%2.5	%7.5	المزدلفه
%10	_	%5	%5	حلة كوكو

جدول رقم (2) علاقة نوع العلف بكمية الحليب المنتج

المجموع	كمية الحليب المنتج			نوع العلف
	60 – 80 رطل	40 – 60 رطل	20 -40 رطل	
%7.5	_	%7.5	_	مالئه
%2.5	%2.5		_	مركزه
%90	%17.5	%32.5	%40	مالئه + مركزه

جدول رقم (3) علاقة الشراف البيطري بكمية الحليب المنتج

المجموع			كمية الحليب المنتج	الاشراف البيطري
	60 – 80 رطل	40 – 60 رطل	20 – 40 رطل	
%32.5	%7	%12.5	%12.5	دائما
%57.5	%10	%20	%27.5	أحيانا
%10	%2.5	%7.5	_	معدوم

الجدول رقم (4) علاقة المنطقة بالمستوى التعليمي:

االمجموع		المستوى التعليمي				
	فوق ۱ ۱	جامعي	ثان <i>وي</i>	أساس	أمي	
0/10 5	الجامعي				0/10 5	• 11
%12.5	-	-	-	-	%12.5	الجريف
%27.5	-	-	-	%10	%17.5	الشقلة
%25	-	%10	•	%2.5	%12.5	السليت
%10	%2.5	-	-	-	%7.5	شمبات
%15	1	-		1	%15	المزدلفة
%10	%2.5	-	1	1	%7.5	حلة كوكو

الجدول رقم (5) علاقة المنطقة بنوع الحظائر:

المجموع	نوع الحظائر			المنطقة
	نصف مظللة	مفتوحة	مغلقة	
%12.5	%12.5	-	-	الجريف
%27.5	%12.5	%15	-	الشقلة
%25	%17.5	%5	%2.5	السليت
%10	%5	%5	-	شمبات
%5	%12.5	%12.5	-	المزدلفة
%10	%7.5	%7.5	-	حلة كوكو

الجدول رقم (6)علاقة المنطقة بالمهنة:

المجموع		المهنة					
	اخرى	راعي	مالك	مربي	راعي		
		ومربي					
%12.5	1	%5	%7.5	-	-	الجريف	
%27.5	-	%7.5	%12.5	%2.5	%5	الشقلة	
%25	-	-	%22.5	%2.5	-	السليت	
%10	-	%2.5	%7.5	-	-	شمبات	
%15	-	%2.5	%10	%2.5	-	المزدلفة	
%10	-	%5	-	%2.5	%2.5	حلة كوكو	

الجدول رقم (7) علاقة المنطقة بنوع المزرعة:

المجموع	نوع المزرعة			المنطقة
	عادية	مختلطة	متخصصة	
%12.5	-	-	%12.5	الجريف
%27.5	1	-	%27.5	الشقلة
%25	1	%5	%20	السليت
%10	1	%2.5	%7.5	شمبات
%15	1	ı	%15	المزدلفة
%10	ı	%2.5	%7.5	حلة كوكو

الجدول رقم (8) علاقة المنطقة بموقع المزرعة:

المجموع		موقع المزرعة				
	اخرى(بعيدة	قريبة من	قريبة من	قريبة من		
	من المساكن)	مراكز التسوق	المصانع	الطرق		
			_	الرئيسية		
%12.5	ı	ı	ı	%12.5	الجريف	
%27.5	-	1	1	%27.5	الشقلة	
%25	%25	ı	1	-	السليت	
%10	ı	%5	ı	%5	شمبات	
%15	-	%10	-	%5	المزدلفة	
%10	ı	I	%2.5	%7.5	حلة كوكو	

الجدول رقم (9) علاقة المنطقة بوجود السجلات:

المجموع	لسجلات	المنطقة	
	Y	نعم	
%12.5	%12.5	-	الجريف
%27.5	%27.5	-	الشقلة
%25	%7.5	%17.5	السليت
%10	%7.5	%2.5	شمبات
%15	%7.5	%7.5	المزدلفة
%10	%5	%5	حلة كوكو

الجدول رقم (10) علاقة المنطقة بنوع التلقيح:

المجموع	تأقيح	المنطقة	
	صناعي	طبيعي	
%12.5	-	%12.5	الجريف
%27.5	-	%27.5	الشقلة
%25	-	%25	السليت
%10	-	%10	شمبات
%15	•	%15	المزدلفة
%10	ı	%10	حلة كوكو

أظهرت النتائج في الجدول رقم (11) وجود إرتباط بين علاقة الحلب بنظافة الضرع قبل الحلب حيث ان المزارع التي تتم بها (عملية الحلب يدويا) كانت نسبتها 52.5 % وبها يتم تنظيف الضرع قبل الحلب، والمزارع التي لايتم بها تنظيف الضرع قبل الحلب بنسبة 45%. بينما وجدت مزرعة واحده تتم بها (عملية الحلب اليا) بنسبة 2.5 % وفيها يتم التنظيف قبل الحلب.

أظهرت النتائج في الجدول رقم (12)وجود إرتباط بين علاقة طريقة الحلب بنظافة الضرع بعد الحلب حيث ان المزارع التي يتم بها الحلب يدويا لا تقوم بنظافة الضرع بعد الحلب بنسبة 77.5% ، و 15% من المزارع تستخدم الماء و 5% منهاتستخدم قطعة قماش اما المزارع التي يتم بها الحلب اليا تستخدم قطعة قماش بنسبة 2.5%.

أظهرت النتائج في الجدول رقم (13) وجود إرتباط بين علاقة طريقة الحلب بمكان الحلب حيث أن عملية الحلب بالمزارع التي تحلب يدويا تتم داخل الحظائر بنسبة 80% أما التي يتم الحلب بها في محلب منفصل مثلت نسبة 17.5%.

أظهرت النتائج في الجدول رقم (14) وجود إرتباط بين علاقة طريقة الحلب بعملية الحلب على الضرع حيث تتم عملية الحلب (لكل الضرع) بنسبة 87.5% ، أما كل من نصف وثلاث أرباع الضرع مثل نسبة 5%. و 2.5% كانت نسبة (الحلب الالي).

أظهرت النتائج في الجدول رقم (15) وجود إرتباط بين علاقة طريقة الحلب بعدد مرات الحلب حيث أن يتم الحلب بمعدل مرتين في اليوم بنسبة 97.5% عند الحلب اليدوي ، و2.5% عند الحلب الالي .

أظهرت النتائج في الجدول رقم (16) وجود إرتباط بين علاقة طريقة الحلب بنوع الأواني المستخدمة حيث أن أعلى نسبه كانت لاستخدام أواني الالمونيوم والزنك في عملية الحلب اليدوي بنسبة 30% وتليها أواني الاستيل بنسبة 25% ثم البلاستيك 12.5%.

أظهرت النتائج في الجدول رقم (17) وجود إرتباط بين علاقة طريقة الحلب بكمية الحليب المنتج حيث أن المزارع التي تحلب يدويا كمية الحليب بها (20 _ 40) رطل و (40 _ 60) رطل بنسبة 40% على التوالي وإنتاج (60 _ 80) رطل بنسبة 17.5% ، بينما وجدت مزرعه واحده تحلب أليا من (60 _ 80) رطل بنسبة 25%.

أظهرت النتائج في الجدول رقم (18) وجود إرتباط بين علاقة الإشراف البيطري بعزل الحيوان المريض حيث أن أعلى نسبه لعزل الحيوانات المريضه تحت الاشراف البيطري من حين الي أخر بنسبة 57.5% ، ويليها العزل بنسبة 32.5% تحت الاشراف البيطري الدائم ، وينخفض الى 10% عند إنعدام الاشراف .

أظهرت النتائج في الجدول رقم (19) وجود إرتباط بين علاقة الإشراف البيطري بتطعيم القطيع حيث أن أعلى نسبه لتطعيم القطيع في المزارع تحت الاشراف البيطري من حين لاخر كانت بنسبة 57.5% وتليها المزارع التي تقوم بالتطعيم تحت الاشراف الدائم بنسبة 32.5% ، ثم المزارع التي ينعدم فيها الاشراف

الجدول رقم (11) علاقة طريقة الحلب بنظافة الضرع قبل الحلب:

المجموع	نظافة الضرع قبل الحلب		طريقة الحلب
	K	نعم	
%97.5	%45	%52.5	يدوي
%2.5	-	%2.5	الي

الجدول رقم (12) علاقة طريقة الحلب بنظافة الضرع بعد الحلب:

المجموع	لحلب	طريقة الحلب		
	اخرى (مطهرات الاينظف)	قطعة قماش	ماء	
%97.5	%77.5	%5	%15	يدو ي
%2.5	-	%2.5	ı	الي

الجدول رقم (13) علاقة طريقة الحلب بمكان الحلب:

المجموع	مكان الحلب		طريقة الحلب
	محالب	داخل الحظائر	
%97.5	%17.5	%80	يدوي
%2.5	%2.5	1	الي

الجدول رقم (14) علاقة طريقة الحلب بعملية الحلب على الضرع:

المجموع	عملية الحلب على الضرع تتم			طريقة الحلب
	ثلاث ارباع	نصف الضرع	لكل الضرع	
	الضرع			
%97.5	%5	%5	%87.5	يدوي
%2.5	-	-	%2.5	الي

الجدول رقم (15) علاقة طريقة الحلب بعدد مرات الحلب:

المجموع	عدد مرات الحلب			طريقة الحلب
	اکثر من مرتین	مرتان	مرة	
%97.5	-	97.5	-	يدوي
%2.5	-	%2.5	-	الي

الجدول رقم (16) علاقة طريقة الحلب بنوع الاواني المستخدمة:

المجموع	الاواني المستخدمة في الحلب			طريقة الحلب	
	اخرى	بلاستيك	المونيوم	استيل	
%97.5	%30	%12.5	%30	%25	يدوي

2.5% كانت للحلب الآلي.

الجدول رقم (17) علاقة طريقة الحلب بكمية الحليب المنتج:

المجموع	كمية الحليب المنتج			طريقة الحلب
	60-80رطل	40-40رطل	40-20رطل	
%97.5	%17.5	%40	%40	يدوي
%2.5	%2.5	-	-	الي

الجدول رقم (18) علاقة الاشراف البيطري بعزل الحيوان المريض:

المجموع	عزل الحيوان المريض		الاشراف البيطري
	Y	نعم	
%32.5	%2.5	%30	دائما
%57.5	%7.5	%50	احيانا
%10	%10	-	معدوم

الجدول رقم (19) علاقة الاشراف البيطري بتطعيم القطيع:

المجموع	تطعيم القطيع		الاشراف البيطري
	Y	نعم	
%32.5	-	%32.5	دائما
%57.5	%5	%52.5	احيانا
%10	%5	%5	معدوم

الفصل الخامس المناقشه

الفصل الخامس المناقشه

من النتائج المتحصل عليها (جدول ، 1) اتضح أن أعلى نسبة لإنتاجية الحليب بمنطقة الشقلة بنسبة 27.5% وذلك لان تلك المنطقه تعتبر محلب متكامل ومركز لتجميع الالبان حيث تقدم به الانواع الجيده من الاغذيه وتوفير الرعايه والخدمات الصحيه.

وجدت الدراسة الحالية (جدول ، 7و8) أن معظم المزارع متخصصة في إنتاج الالبان بنسبة90%وهي قريبة من الطرق الرئيسة بنسبة57.5% وتوافق ذلك مع دراسة (صديق ، 2002م) مما يسهل عملية تداول الحليب من نقل وتوزيع وتسويق.

أوضحت النتائج (جدول ، 13 و14) أن عملية الحلب في معظم المزارع تتم داخل الحظائر بطريقة يدوية بنسبة 80 % وهذا لا يتطابق مع دراسة (عزيزو عطاالله ، 1995) لان الحلب داخل الحظيره يعرض اللبن للتلوث بالاقذار الكبيره مثل الروث والشعر والغبار . كما أن عملية الحلب في معظم المزارع تجرى لجميع أرباع الضرع بنسبة 87.5 % وهذا يتطابق مع دراسة (علاء الدين ،1998) .

وجدت الدراسة الحالية أن عملية الحلب بالمزارع تتم بمعدل مرتين في اليوم و هذا لا يتوافق مع دراسة (علاء الدين،1998) لان زيادة مرات الحلب تزيد من الانتاجية .

أظهرت النتائج (جدول ، 2) أن أعلى أنتاجية للحليب عند التغذية على الاعلاف المالئة +المركزة بنسبة 90% الذي اتفق مع (محمد وصلاح ، 1996) وذلك لاحتواء العليقة المركزة على نسب عالية من المواد الغذائية التي يستفاد منها في تغطية الاحتياجات الانتاجية للحيوان.

اثبتت الدراسة (جدول ، 3) ان كمية الحليب المنتج تزيد عند وجود إشراف بيطري بالمزارع بنسبة 57.5 % نتيجة للاهتمام بصحة الحيوان وتجنب الاصابه بالامراض التي تؤدي الى قلة الانتاجيه .

بينت الدراسة (جدول ،11و12) أن أعلى نسبة لنظافة الضرع قبل الحلّب كانت 52.5% للحصول على لبن صحى نظيف ، بينما أغلب المزارع لا تنظف الضرع بعد عملية الحلب .

أوضحت الدراسة الحالية (جدول ،5) أن معظم الحظائر بالمزارع نصف مظللة بنسبة 67.5% حتى تتلائم مع الاجواء وتكلفتها أقل ، ومغلقة بنسبة 2.5% فقط بمنطقة السليت نسبتها أقل لارتفاع تكلفتها .

أظهرت النتائج (جدول ، 9و10) أن التلقيح بجميع المزارع يتم طبيعيا بنسبة 100 % وتوافق ذلك مع دراسة (سمير، 1998) وذلك لعدم إلمام المربيين باهمية التلقيح الاصطناعي ومزاياه، بالاضافة لارتفاع تكاليفة. كما أن أغلب المزارع لا توجد بها سجلات بنسبة 67.5% لأن معظم أصحاب المزارع رعاة أميين وعدم در ايتهم بأهمية السجلات.

وجدت الدراسة الحالية أن أصحاب المزارع يقومون بتطعيم الحيوانات تحت الإشراف البيطري ضد الامراض الوبائية كما يتم رش المزارع بالمطهرات ضد الطفيليات مثل القراد و القمل و هذا يتوافق مع دراسة (عادل،2014) الامر الذي يؤدي الى الحفاظ على صحة القطيع وزيادة الانتاجية والحصول على حليب صحى نظيف.

الباب السادس الخاتمة والتوصيات

الباب السادس الخاتمة والتوصيات

1.6:الخاتمه:

إداره مزارع الالبان متمثله في (الجريف 5 _ حلة كوكو 4 _ السليت 10 _ المزدلفه 6 _ الشقله 11) لها أثر ودور فعال على الانتاج ، وتكون البدايه الصحيحه باختيار وتحديد نوع المزرعه المراد إقامتها

بناء على دراسة جدوى تشمل كل ظروف المنطقه للحصول على أكبر قدر ممكن من الانتاج . كما تعمل الاداره الراشده على إنجاح مشاريع الالبان .

2.6: التوصيات:

- 1- أن تعمل الدوله ممثله في وزارة الثروه الحيوانيه على الاهتمام بمزارع الالبان ومتابعتها لتحسين الاداره الذي ينعكس على تحسين الانتاج.
 - 2- تفعيل الدور الارشادي والخدمات البيطريه لتثقيف وتوعية المربيين.
 - 3- الالتزام بقوانين ولوائح الانتاج الحيواني .
 - 4- يوصى بإجراء المزيد من الدراسات والبحوث في مجال إدارة مزارع الالبان.

المراجع

المراجع

- إبراهيم سليمان وأحمد مشهور (2008) . مزارع الانتاج الحيواني (الاقتصاديات والاداره) _ دار الفكر العربي _ نصر _ مصر .
- سمير حسن الخشاب (1998) . إنتاج اللبن (الحيوان _ المزرعه _ التجهيزات) _ الدار العربيه _ نصر _ مصر .
 - صديق أدم عبدالله (2002) . إنتاج الالبان إدارة مشاريعها في السودان _ المازن للطباعه _ الخرطوم _ السودان .
- عادل سيد أحمد البربري (2014). إنشاء وإدارة مزارع الالبان _ منشأة المعارف _ الاسكندرية _ مصر .
- عزيز كبرو حنا وعطاالله سعيد محمد (1995). مبادئ إنتاج الحليب _ مديرية دار الكتب _ بغداد _ العراق .
 - علاء الدين محمد علي مرشدي (1998). مبادئ صحة الالبان _ النشر العلمي والمطابع _ الرياض _ السعوديه .
- محمد السنوسي بن عامر وصلاح حامد إسماعيل (1996) . إنتاج ماشية اللبن ور عايتها _ جامعة عمر المختار _ بنغازي _ ليبيا .
 - النعمه عبد الخالق مصطفى (2010) . إنتاج الالبان في السودان (النظم _ المعوقات ومقاربات الحلول) _ دار الامه _ أبوظبي _ الامارات العربيه المتحده .

بسم الله الرحمن الرحيم

أثر إداره مزارع الالبان على إنتاج الالبان بمحلية بحري

: المكان /1

2/ المستوى التعليمي:

1/ أمى 2/ إبتدائي 3/ ثانوي 4/ جامعي 5/ فوق جامعي

3/ المهنه:

1/راعي 2/مربي 3/مالك 4/راعي ومربي 5/أخرى

4/ نوع المزرعه :

1/ متخصصه 2/ مختلطه 3/ عادیه

5/ موقع المزرعه:

1/ قريبه من الطرق الرئيسيه 2/ قريبه من المصانع 3/ قريبه من مراكز التسويق 4/ أخرى (بعيدة من المساكن)

6/ نوع الحظائر:

1/ مغلقه 2/ مفتوحه 3/ نصف مظلله

7/ وجود سجلات بالمزرعه:

1/نعم 2/لا

إذا كانت الاجابه نعم فما هي أنواعها:

1/ سجلات تربیه 2/ سجلات تغذیه 3/ سجلات نسب 4/ أخرى

8/ طريقة الحلب:

1/ يدوي 2/ ألي

9/ عدد مرات الحلب:

1/ مره 2/ مرتان 3/ أكثر

10/ إستعمال ملينات الحلب:

- 1/ اللبن نفسه 2/فازلين 3/ أخرى (جلسرين وودك)
 - 11/ نظافة الضرع قبل الحلب:
 - 1/نعم 2/لا
 - 12/ نظافة الضرع بعد الحلب:
- 1/ ماء عادي 2/ مطهرات 3/ أخرى (قطعة قماش)
 - 13/ نوع الاواني المستخدمه:
- 1/ إستيل 2/ ألمونيوم 3/ بلاستيك 4/ أخرى (زنك)
 - 14/ مكان الحلب:
 - 1/ داخل الحظائر 2/ محالب
 - 15/ عملية الحلب تتم ل:
 - 1/ كل الضرع 2/ نصفه 1/ كل
 - 16/ كمية اللبن المنتج يوميا للمزرعه:
 - 17/ تصفية اللبن بعد الحلب:
 - 1/نعم /2 لا
 - إذا كانت الاجابه نعم ما هي المواد المستخدمه:
 - 1/ مصفاة 2/ قطعة قماش 3/ شاش 4/ أخرى
 - 18/ نوع العلف:
 - 1/ مالئه 2/ مركزه 3/ مالئه + مركزه
 - 19/ الاناث تربى داخل المزرعه:
 - 1/ نعم /2
 - 20/ هل يقدم اللبأ للعجل بعد الولاده مباشرة :
 - 1/ نعم /2 لا
 - 21/ تغذية العجل الرضيع:

1/ رضاعه طبیعیه 2/ رضاعه صناعیه

22/ إنتخاب عجول وعجلات التربيه:

1/ حسب المظهر الخارجي 2/ على أساس الانتاج 3/ على أساس سجلات النسب

23/ نوع التلقيح :

1/ طبيعي 2/ صناعي

24/ الاشراف البيطري:

1/ دائما 2/ أحيانا 3/ معدوم

25/ عمل كشف دوري للحيوانات:

1/نعم 2/لا

26/ هل يتم عزل الحيوان المريض:

1/نعم 2/لا

27/ هل يعرض الحيوان المريض على الطبيب البيطري مباشرة:

1/نعم 2/لا

28/ هل يتم تطعيم القطيع:

1/نعم /2 لا

29/ هل يتم رش المزرعه بالمطهرات:

1/نعم 2/لا

إذا كانت الاجابه نعم ما هي: