

قال تعالى ( وإن لكم في الأنعام لعبرة نسقيكم مما في بطونه من بين فرث ودم  
لبناً خالصاً سائغاً للشاربين)

صدق الله العظيم . سورة النحل . الآية (٦٦)

# واقع صناعة الألبان من المنتجات المحلية والتطلعات المستقبلية



م/ جميل عبده سعيد المعمرى رقم  
التلفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com

# المقدمة :

توجد في الجمهورية اليمنية ثروة حيوانيه كبيره وتقدر بحوالي ( ٢٠,٥٥٢,٠٠٠ ) رأس لعام ٢٠١١ م ويمثل

الأبقار حوالي ( ١,٦٥٤,٠٠٠ ) رأس والأغنام حوالي ( ٩,٣٥٧,٠٠٠ ) رأس والماعز حوالي ( ٩,١٠٥,٠٠٠ )

رأس والإبل حوالي ( ٤٣٥,٠٠٠ ) رأس ومنتشرة في عموم محافظات الجمهورية اليمنية .

وتقدر الطاقة الإنتاجية من الألبان المحلية بحوالي (٣١٧,٢٥٨) طن وبالرغم من العدد الكبير للثروة الحيوانية اليمنية إلا أن طاقتها الإنتاجية متدنية جداً مقارنة بالسلالات الأجنبية المختلفة ، ويتراوح إنتاج البقرة الواحدة من الألبان في الموسم الواحد من (٤٠٠ - ٤٥٠) لتر وإنتاج الرأس الواحدة من الماعز في الموسم (٢٠٠ - ٢١٠) لتر، وإنتاج الرأس الواحد من الضأن (١٢٠-١٣٠) لتر ومن الأبل ( ٣٥٠- ٤٠٠ ) لتر.

أضافه إلى ذلك توجد (١) مزارعه من أبقار الفريزيان الحلوبة المستوردة تابعه للقطاع الخاص و (٣) مزارع تابعه للقطاع العام) أما القطاع التعاوني يملك (٦) مزارع منها (٢) مزرعة مغلقة و (٣) مزارع في حالة الموت السريري وعدد الأبقار في القطاعات الثلاثة تقدر بحوالي (٢٠٢٠٠) رأس.



بقرة حلوبة من سلالات الفريزيان

م/ جميل عبده سعيد المعمري  
رقم التلفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com

ومن الطاقة الانتاجيه المحلية للمزارع يتم تغليب ألبان بعبوات بلاستيكيه مختلفه وفترة صلاحية يوم واحد أما الألبان  
من قطاع المزارعين والمربين يتم استهلاك المنتج لاسره ومنها أعداد السمون والحقين والاجبان والريب  
التهامي ...الخ وبالطرق التقليدية

وبالرجوع إلى متوسط نسبة التزايد السكاني السنوي بواقع (٣,١%) نسمة وحيث وصل عدد السكان في عام ٢٠١١ م •  
(٢٤,٣١٢,٠٠٠) نسمة وحيث يمثل نسبة السكان في الريف (٧١%) وفي الحضر (٢٩%) فإن متوسط نصيب الفرد  
اليمني متدنية جدا إذا ما قورن بمتوسط نصيب الفرد في دول العالم الثالث أضافه إلي تدني مستوى دخل الفرد اليمني مما  
يجعل تدني مستوى القدرة الشرائية للفرد والأسرة متدنية أيضاً.



\*أما الطاقات الانتاجيه للأعلاف الحيوانية لتي تركز عليها عملية إنتاج الألبان وتربية المواشي فهي لأبأس بها ولكن غير مستغله استغلال أمثل حيث يصل متوسط نسبة الفاقد من الأعلاف الجافة والخضراء إلى حوالي ٤٠% و ٢٥% على التوالي و في نفس الوقت وجود مساحات كبيره من الصباريات ونباتات المنجروف والتي تستخدم كأعلاف حيوانيه غير مستغله وبواقع ١٠٠% .

\*أما المخلفات المركزة المختلفة مثل مخلفات ( المايده،المخايز والأفران والمطاعم ، ومخلفات الأسماك والمسالخ ،  
والمخلفات الثانوية للمنتجات الزراعية ( الكسبات ) ومخلفات تصنيع الأغذية ... الخ ونسبة الاستغلال لهذه المخلفات  
تتراوح من ٠% - ٩٥% ولكن نسبه كبيره منها غير مستغله .

\* مخلفات الأسماك والتي تقدر بحوالي (٤٧٠) طن مخلفات جافة يستغل منها حوالي ٤ % = حوالي (٢٠) طن ويهدر

حوالي ٩٦ %.

\* مخلفات المسالخ الكبيرة (مسحوق العظام المجفف ) وتقدر بحوالي (١١,٢٢٤) طن والطاقة الغير مستغلة تقدر

بحوالي (١٤٤) طن أي بواقع ١ % و ٩٩ % مهدور.

وتقدر كمية الأعلاف الخضراء من النجيليات والبرسيم والحشائش بحوالي (١,٩٧٠,٥٤٦) طن ، كما تقدر كمية  
الأعلاف الخشنة لكافة أنواعها المنتجة (٨,٠٨٨,٢٨٦) طن .



### قصب الذرة الرفيعة

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التليفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com

إضافة إلى مساحة أعلاف المراعي الطبيعية الحالية المتوفر حوالي (٣٥) مليون هكتار  
وتختلف كفاءة الإنتاج من منطقة إلى أخرى وبحسب كفاءة ونوعية الإنتاج للمراعي الطبيعية المفتوحة  
ونظراً لتغيرات معدلات هطول الأمطار وتغيرات درجة الحرارة والبرودة من منطقة إلى أخرى يصعب  
تقدير إنتاجية المراعي الطبيعية ولكن تقدر بأسوأ الظروف البيئية وبالحد الأدنى ٢٥٠ كجم / هكتار،  
وتساوي ٨,٧٥٠,٠٠٠ طن



## نموذج للمراعي الطبيعية في سهل تهامة

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التليفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com

## الأعداد الحيوانية وسلالاتها المحلية ومواقع انتشارها

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم الهاتف: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com

## ١- أعداد الثروة الحيوانية التقديرية لعام ٢٠١١م

النوع	العدد
الأبقار	١,٦٥٤,٠٠٠
الأغنام	٩,٣٥٧,٠٠٠
الماعز	٩,١٠٥,٠٠٠
الإبل	٤٤٣,٠٠٠

## ٢- السلالات الحيوانية للأبقار والأغنام والماعز والإبل وأماكن تواجدها وانتشارها في المحافظات وهي :

سلالات الأبقار	أماكن انتشارها
أبقار الزيرو السهلية	منتشرة في مناطق تهامة - لحج - أبين - شبوة .
أبقار الزيرو الجبلية	منتشرة في المناطق الجبلية والهضبية .
أبقار الزيرو الموزعة	منتشرة في أجزاء من محافظة الحديدة وتعز .
أبقار جزيرة سقطرى (هجين)	منتشرة في جزيرة سقطرى .





م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التليفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com

نموذج لنوع من أبقار الزيرو اليمني

أماكن تواجدها	٣- سلالات الأغنام
منتشرة في سهل تهامة.	الأغنام التهامية
منتشرة في المناطق الجبلية والهضبية	الأغنام الجبلية
منتشرة في عموم محافظات الجمهورية	الأغنام اليمنية
منتشرة في محافظه أبين شبوة - حضرموت .	الأغنام الردمانية
منتشرة في قاع جهران والمناطق الوسطى .	الأغنام الجهرانية
منتشرة في قاع البون - محافظة صنعاء .	الأغنام البونية
منتشرة في محافظة صعده - مأرب - الجوف.	الأغنام الصعدية
منتشرة في محافظة مأرب - شبوة - البيضاء.	الأغنام الماربية
منتشرة في محافظة ذمار - اب .	الأغنام الذمارية
منتشرة في جزيرة سقطرى .	أغنام جزيرة سقطرى



## نموذج لنوع من سلالات الأغنام اليمنية

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التليفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com

٤- سلاطات الماعز	أماكن انتشارها
الماعز التهامي	سهل تهامة
الماعز الجبلي	المناطق الجبلية والهضبية
الماعز اليماني	عموم محافظات الجمهورية
الماعز الجهراني	قاع جهران ومحافظة ذمار وصنعاء
الماعز البوني	قاع البون ومحافظة صنعاء
الماعز الصعدي	محافظة صعده والجوف
الماعز الماربي	محافظة مأرب وشبوة
الماعز الذماري	محافظة ذمار واب
ماعز عتق الأبيض	محافظة شبوة والمهرة
ماعز عتق الأسود	محافظة شبوة والمهرة
ماعز جزيرة سقطرى	جزيرة سقطرى





## نموذج لنوع من سلالات الماعز اليمني

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التليفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamil180@yahoo.com

أماكن انتشارها	٥- سلالات الإبل
المناطق الصحراوية والهضبية	ابل الارك
المناطق الصحراوية والهضبية والجبلية	ابل الحر
المناطق الصحراوية والسهلية	ابل الهجين



## نموذج لنوع من سلالات الإبل اليمني

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التليفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com

## تصنيف تااستخدام والأستبدال للاسلالات الحيوانيه



## أ- الأبقار:

النوع	العدد (رأس)	%	% المذبوح والاستبدال (رأس)
أبقار	٩٠٩,٧٠٠	٥٥	٥
عجلات اكبر من عام	٨٢,٧٠٠	٥	٥
عجلات اقل من عام	٢٤٨,١٠٠	١٥	١٥
أثوار لغرض الحراثة	٣٣,٠٨٠	٢	٢
أثوار لغرض اللحم	٤٩,٦٢٠	٣	٣
عجول اكبر من عام	٨٢,٧٠٠	٥	٥
عجول اقل من عام	٢٤٨,١٠٠	١٥	١٥
الإجمالي	١,٦٥٣,٠٠٠	%١٠٠	%٥٠

## ب - الأغنام:

النوع	العدد (رأس)	%	% المذبوح
أمهات أغنام	٣,٩٥٥,٩٨٠	٤٢	٧
أغنام اكبر من عام	٤٧٠,٩٥٠	٥	٣
أغنام اقل من عام	٢,٣٥٤,٧٥٠	٢٥	١٥
ذكور طلائق	١٨٨,٣٨٠	٢	١
ذكور اكبر من عام	٩٤,١٩٠	١	٥
ذكور اقل من عام	٢,٣٥٤,٧٥٠	٢٥	٢٣
الإجمالي	٩,٤١٩,٠٠٠	%١٠٠	%٥٤

## ج- الماعز:

السلالة	العدد (رأس)	%	% المذبوح والأستبدال
أمهات ماعز	٣,٦٦٣,٦٠٠	٤٠	٥
ماعز اكبر من عام	٤٥٧,٩٥٠	٥	١
ماعز اقل من عام	٢,٢٨٩,٧٥٠	٢٥	١٥
طلائق ذكور	١٨٣,١٨٠	٢	١
ذكور اكبر من عام	٩١,٥٩٠	١	٠,٥
ذكور اقل من عام	٢,٤٧٢,٩٣٠	٢٧	٢٥
الإجمالي	٩,١٠٥,٠٠٠	%١٠٠	%٤٧,٥

## الطاقة الإنتاجية للألبان من السلالات المحلية

## ■ متوسط الطاقة الإنتاجية السنوية للحليب من الأبقار - الأغنام - الماعز - الإبل المحلية ونسبها التقديرية

تعتبر الطاقة الإنتاجية للحليب ضئيلة جداً مقارنة بأعداد الأبقار والأغنام والماعز والإبل ويقدر متوسط الطاقة الإنتاجية للرأس الواحد سنوياً :

\*الأبقار من ٤٠٠ - ٤٥٠ لتر .

\*الأغنام من ١٢٠ - ١٣٠ لتر .

\*الماعز من ٢٠٠ - ٢٥٠ لتر .

\*الإبل من ٣٥٠ - ٤٠٠ لتر .

ويمثل حليب الأبقار من إجمالي الإنتاج المرتبة الأولى وبواقع ٦٦% .

و يمثل حليب الماعز من إجمالي الإنتاج المرتبة الثانية وبواقع ١٨% .

ويمثل حليب الأغنام من إجمالي الإنتاج المرتبة الثالثة وبواقع ١٥% .

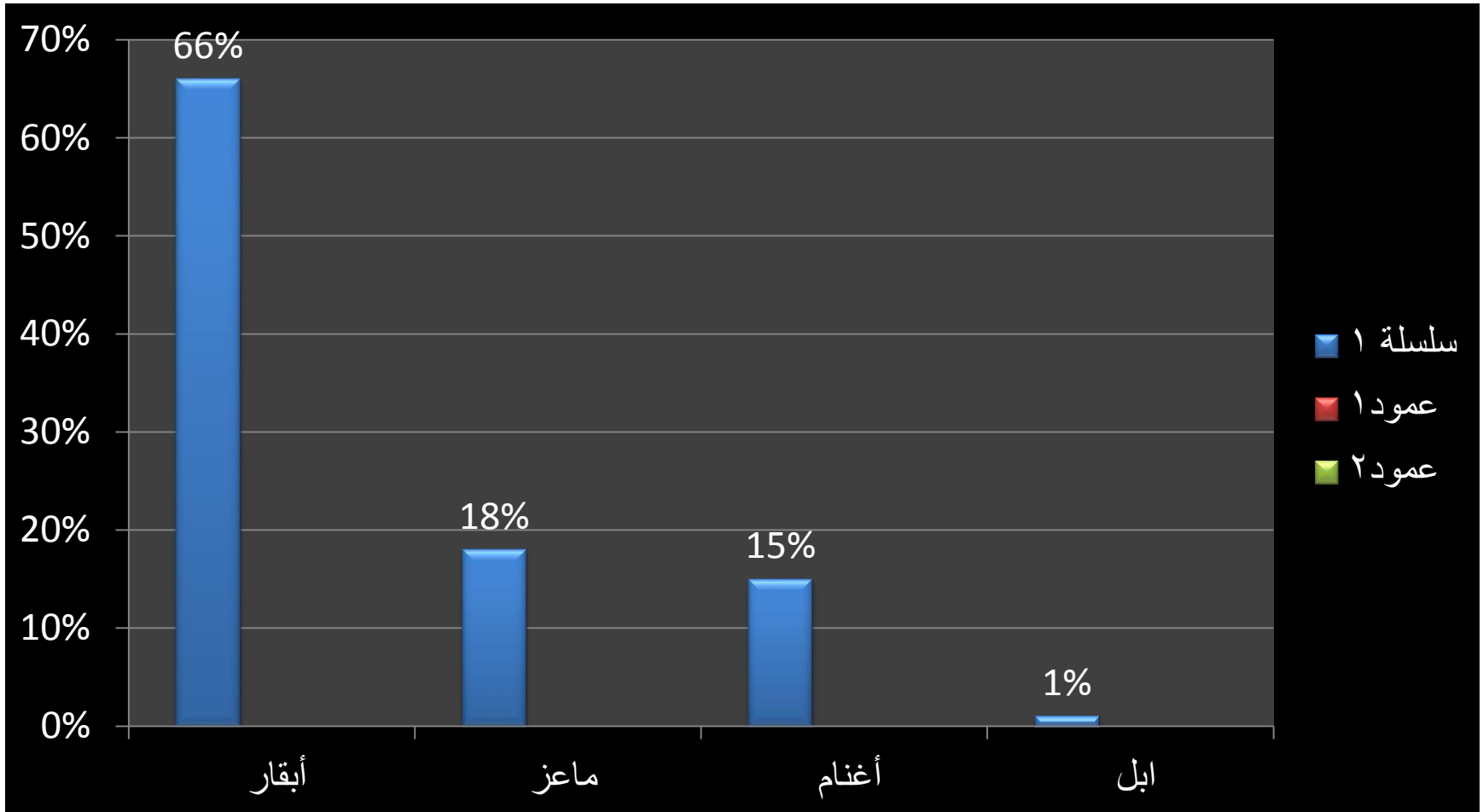
\*ويمثل حليب الإبل من إجمالي الإنتاج المرتبة الرابعة وبواقع ١% .

م/ جميل عبده سعيد المعمرى

رقم التلفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣

Jamilm180@yahoo.com

## متوسط الطاقة الإنتاجية للألبان السنوية من السلالات المحلية .



**: حجم الطلب الحالي لمنتجات الألبان ومشتقاته لعام ٢٠١١ م**  
**: حجم الطلب للألبان ومشتقاته في السوق المحلية يعني الآتي**  
**الطاقة الإنتاجية للألبان ومشتقاته من السلالات المحلية + حجم الاستيراد للألبان ومشتقاته = حجم طلب السوق**  
**: المحلية وهي كالآتي**

النوع	المنتج المحلي (طن)	المستورد (طن)	حجم الطلب (طن)	نسبة العجز الحالي (%)
حليب سائل	٣١٧,٢٥٨	٨٣,١٩٩	٤٠٠,٤٥٧	٢٠
حليب مجفف	—	٤٥,٥٣١	٤٥,٥٣١	١٠٠
أجبان	١٦٦	٢٠,٩٦٤	٢١,١٣٠	٩٩
سمن	٣٣	١,١١٧	١,١٥٠	٩٧
زبد	١٦	٢٠	٣٦	٥٥
قشده	٨	٦٣١	٦٣٩	٩٨

. الكثافة السكانية ونصيب الفرد اليمني من الألبان ومشتقاته لعام ٢٠١١ م  
يبلغ عدد السكان في الجمهورية اليمنية ٢٤,٣١٢,٠٠٠ نسمة ويزداد السكان عاماً بعد عام وبمتوسط (٣,١) نسمة  
بحسب إسقاطات الجهاز المركزي للإحصاء لعام ٢٠١١ م ، بينما نسبة الزيادة في الطاقة الإنتاجية المحلية للألبان ومشتقاته  
. اقل من ٣% من حجم الإنتاج المحلي  
وبهذا يكون نصيب الفرد الواحد من منتجات الألبان المحلية والمستوردة لا تزال متدنية جداً  
ومقارنه بمتوسط استهلاك الفرد بالدول المجاورة أو دول العالم الثالث الأخرى تجد أيضاً متدنية والجدول التالي يوضح  
: متوسط استهلاك الفرد اليمني للألبان ومشتقاته من المنتج المحلي والمنتج المستورد ومتوسط الاستهلاك



النوع	م/ استهلاك الفرد من المنتج المحلي للألبان	م/ استهلاك الفرد من المنتج المستورد الجاهز	م/ استهلاك الفرد
حليب سائل	١٣ لتر	٣,٤ لتر	١٦,٤ لتر
حليب مجفف	-	١,٩ كجم	١,٩ كجم
أجبان	٦ جرام	٨٦٢ جرام	٨٦٨ جرام
سمن	١ جرام	٤٥ جرام	٤٦ جرام
زبد	أقل من (١) جرام	٨٢٢ جرام	٨٢٢ جرام
قشدة	أقل من (١) جرام	٢٥ جرام	٢٥ جرام

ومن خلال البيانات والأرقام الواردة في هذه الورقة نجد أن الطاقة الإنتاجية المحلية للألبان ومشتقاته متدنية جداً

. ويتراوح نسبة العجز من ٢٠% - ١٠٠% من حاجة السوق المحلية



## ألبان أبل طازجة وبعبوات تقليديه مختلفة

م/ جميل عبده سعيد المعمري  
رقم التلفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com



## نموذج لنوع من الجبن التعزي ( المدخن)

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التليفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamil180@yahoo.com



تعبيه زبده حيوانيه مستخرجه بالطريقة التقليدية

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التليفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com



السمن الحيواني المحلي

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التلفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com



نموذج لعبوة من الألبان المنتجة من مزارع الفريزئان

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التلفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com





نموذج لعبوة من الزبادي المصنع محليا

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التلفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com

# التطلعات المستقبلية :

م/ جميل عبده سعيد المعمرى  
رقم التلفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com



## ● استخدامات الألبان المتعددة :

يعتبر الألبان ذات أهمية اقتصادية كبيرة وذات استخدامات متعددة لا يمكن الاستغناء عنه بأي حال من الأحوال وأهم الاستخدامات للألبان في الحالات التالية :

١- الحليب السائل كامل الدسم وخفيف الدسم مع الوجبات اليومية.

٢- في الصناعات التحويلية مثل الآتي :

\* الزبادي كامل الدسم .

\* الزبادي خفيف الدسم .

\* الحقين كامل الدسم وخفيف الدسم .

\* الاجبان المتنوعة ( شرائح - مثلثات - قطع - لبنة...الخ).

\* في العصائر المختلفة .

\* في القشده وفي الايسكريم .

٣- حليب الشاي .

٤- البسكويت - الكيك - الشوكولاته .

٥- الحلويات المتنوعة ...الخ.

٦- غذاء بديل للأطفال .

٧- غذاء بديل للحيوان .

٨- في المختبرات التحليلية .

٩- يستخرج منه الزبد والسمن الحيواني ...الخ .

بما أن مستوى الزيادة السكانية زيادة طردية يجب أن تكون الطاقة الإنتاجية المحلية من الألبان ومشتقاته تتزايد زيادة طردية ويوقع (١٣ - ١٠٠) مره حتى تواكب طلب السوق المحلية وسد العجز القائم لمنتجات الألبان ومشتقاته وحتى يصل متوسط استهلاك الفرد اليمني مقارنة بدول العالم الثالث كحد أدنى يتطلب انتاج

النوع كمية الاستهلاك للفرد / العام حجم المطلوب للاستهلاك السنوي

الحليب السائل ١٠٠ لتر = ٢,٤٣١,٢٠٠ طن .

الحليب المجفف ٤ كجم = ٩٧,٢٤٨ جرام .

أجبان ٤,٥ كجم = ١٠٩,٤٠٤ جرام .

زبدہ ٤ كجم = ٩٧,٢٤٨ طن .

سمن ١١ كجم = ٢٦٧,٤٣٢ طن .

ولم تتحقق هذه الطموحات إلا بالعزيمة والإيمان والانتماء للوطن أولاً وأخيراً ومن خلال الإجراءات الحكومية لتنفيذ الاستراتيجيات والخطط والبرامج الخاصة بتنمية الثروة الحيوانية وهي كالآتي :

\*دعم وتشجيع صغار المزارعين والمربين والأسر الريفية الفلاحية والمهتمين بالثروة الحيوانية ومتوسط الدخل والأسر الفقيرة بالقروض البيضاء والميسرة وفقاً لإستراتيجية لتنمية الثروة الحيوانية وبأسم (الثروة البيضاء ) في اليمن للاتي :

\*- مشروعات أسرية صغيرة لاستغلال المخلفات الزراعية والأعلاف الطبيعية المتاحة ومخلفات المائدة كأعلاف مركزة .  
وفي أرجاء الوطن

\* مشروعات تجمعات فلاحيه للاحتفاظ بالحيوانات الصغيرة وتربيتها كأصول وراثية حيوانية منتجة للألبان واللحوم .

م/ جميل عبده سعيد المعمرى

رقم التلفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣

Jamilm180@yahoo.com

- مشروعات صغيرة متفرقة في عموم الوطن من قبل المجتمعات الفلاحية لتجميع منتجات الألبان من المنتجين وتسويقه طازجاً أو تعليبه أو بيعه إلى مصانع الألبان الكبيرة .
- مشروعات صغيرة لإعداد الأعلاف الجافة الخضراء اضافة أعلاف مركزة لجعلها أعلاف متوازنة لإنتاج الألبان والتسمين وغيره وتزويد السوق المحلية بها .
- مشروعات صغيرة للقيام بالتحسين الوراثي الحيواني للسلاسل المنتجة للألبان بالتشارك مع المربين ثم نشرها بالإشراف والتشارك مع الجهات الزراعية ذات العلاقة.

\*- مشروعات صغيرة لإنتاج بذور الأعلاف الحيوانية المقاومة للجفاف والملوحة ونشرها بين المجتمعات الفلاحية

لهدف زيادة الأعلاف .

\*- تكثيف دور الإرشاد الزراعي والحيواني للتقليل أو لحد من ذبح الإناث وصغار المواليد .

\*- دعم الدولة المنتجين للألبان ومشتقاته من خلال دعم مستلزمات الإنتاج والخدمات .

\*- مشروعات صغيرة لخدمات الصحة البيطرية في مواقع الكثافة الحيوانية وتدريب المزارعين والمربين على الجوانب

البيطرية والانتاجية.

م/ جميل عبده سعيد المعمرى

رقم التليفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣

Jamilm180@yahoo.com

\*- إقامة أسواق أسبوعية / يومية في مناطق الكثافة الحيوانية لأغراض التداول للمنتجات ومستلزمات الإنتاج•

\*- مشروعات صغيرة للقيام بعمليات التسويق من المنتجين أنفسهم خارج مناطق الإنتاج•

\*- تشكيل جمعيات فلاحيه إنتاجية على مستوى المناطق المنتجة للألبان ومنتجين الاجبان - والسمن

والزبدة....الخ ، حتى يتمكن المنتجين من مناقشة مشاكلهم وتحسين إنتاجهم .

## المراجع العلمية :

- ١- كتاب الإحصاء العام ٢٠١١ م .
- ٢- كتاب الإحصاء الزراعي ٢٠١١ م .
- ٣- التقرير الأول للسلاسل الحيوانية في اليمن ٢٠٠٦ م - م/ جميل المعمرى وآخرون .
- ٤- التقرير القطري عن صناعة الألبان في الجمهورية اليمنية ٢٠٠٧ م. م/ جميل المعمرى.
- ٥- دراسة قطرية عن إمكانية صناعة الأعلاف الحيوانية في الجمهورية اليمنية ٢٠٠٦ م . م/ جميل المعمرى ود/ عبد الوالى الاغبري .
- ٦- الدراسة القطرية عن مصادر الأعلاف الحيوانية ٢٠٠٩ م. م/ جميل المعمرى .
- ٧- تقرير قطري عن مسح الهيئات البحثية ٢٠٠٧ م. م/ جميل المعمرى .
- ٨- مسح ميداني لقطاع الألبان وتحليل نتائجه ٢٠١٠ م. م/ جميل المعمرى .
- ٩- التقرير السنوي لتحديث البيانات الإحصائية الحيوانية ومنتجاتها ٢٠٠٤ - ٢٠١٣ م . م/ جميل المعمرى .

**شكراً لاستئما عكم .**  
**يناير ٢٠١٣م**

م/ جميل عبده سعيد المعمري  
رقم التيفون: ٧٧٣٤٤٤١٣٣  
Jamilm180@yahoo.com