

المسجل بجمهورية مصر العربية تحت اسم **BetaForte 85%**

Hepatron® 85%

- Combination of betaine sources with 85% betaine
- Reduced chloride
- Methyl group donor & osmolyte function
- Easy to handle
- For all species

ملخص فوائد Hepatron®:

1. خفض التكلفة كمانح لمجموعة الميثيل CH3 عن طريق استبدال الكولين والميثيونين.
2. منع الجفاف ومقاومة الإجهاد وتقليل رطوبة الفرشة.
3. السيطرة على الكوكسيديا وتعزيز تأثير مضادات الكوكسيديا
4. تحسين الأداء الإنتاجي:
 - تحسين الوزن النهائي وتحسين تحويل الأعلاف
 - تحسين إنتاج لحم الصدر وانخفاض الدهون في البطن وخصائص الذبيحة
 - يقلل من تأثير الإجهاد الحراري Panthing مما يعظم الاستفادة من الطاقة لزيادة الكفاءة الانتاجية
5. خفض تركيز الحمض الاميني الهوموسيستين في البلازما (يحسن قوة العظام خاصة في الدجاج البياض)

التكافؤ بين هيباترون (البيتاين) والكولين كلورايد:

Hepatron 85%	
Choline Cl 50%	3,68
Choline Cl 60%	3,07
Choline Cl 70%	2,63
Choline Cl 75%	2,46
Choline Cl 100%	1,84

- مثال: 1 كجم هيباترون 85% يمكن أن يحل محل 3,07 كجم كولين كلورايد 60%.

التكافؤ بين هيباترون (البيتاين) والميثيونين:

Hepatron 85%	
DL- Methionine 99%	1,093
Methionine Hydroxyl Analoge 88%	1,230

- مثال: 1 كجم هيباترون 85% يمكن أن يحل محل 1,093 كجم DL- Methionine 99%

المسجل بجمهورية مصر العربية تحت اسم BetaForte 85%



تطبيقات عملية – كمانح لمجموعة الميثايل CH3

التطبيق العملي بدجاج التسمين:

- استبدال الكولين
- 576 جم / طن 60 %CC
- بإضافة Hepatron 85%
- 188 جم / طن

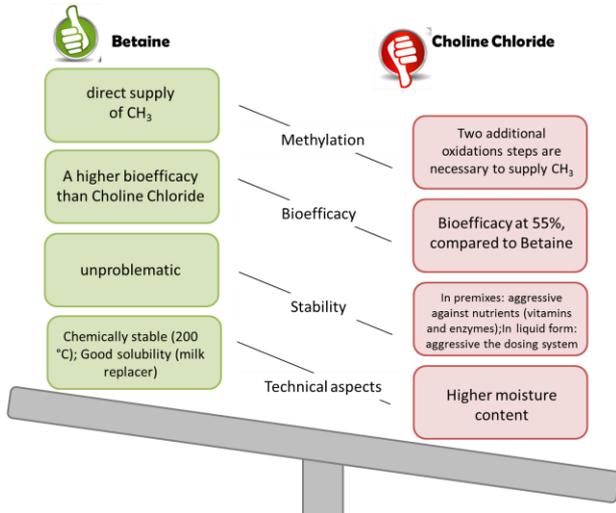
كذلك يمكن استبدال جزئي للميثيونين طبقاً للتوصية التالية:

- يمكن استبدال الميثيونين بالبيتاين في حدود 15 – 20 % في ظل الظروف التجارية
- عادة في حدود 1 - 0.5 كجم DL-ميثيونين / طن علف

- استبدال الميثيونين
- 500 جم / طن 99 % DL-methionine
- بإضافة Hepatron 85%
- 458 جم / طن

❖ يضاف كمية زائدة عن احتياجات الاستبدال لتأثير إضافي للحصول على فوائد التنظيم التناضحي (osmoregulatory effect) للبيتاين خاصة بحالات الإجهاد!

فوائد إستبدال الكولين بالبيتاين:



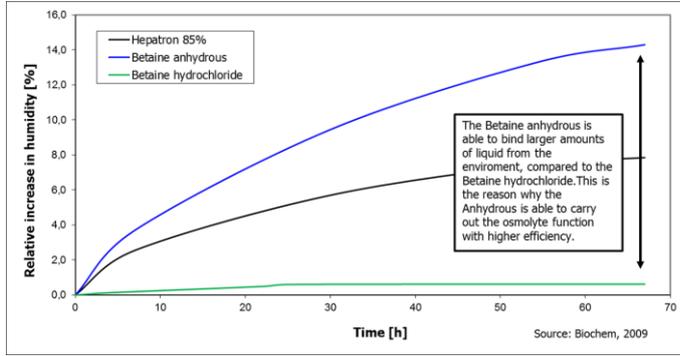
1. يحتوي البيتاين على فعالية بيولوجية أعلى من الكولين كلورايد في توفير مجموعة الميثيل.
2. باستبدال الكولين كلورايد يضمن البيتاين ثبات أعلى للعناصر الغذائية وخاصة الفيتامينات بما يضمن ثبات وفعالية البريمكسات في ظروف التخزين المختلفة.
3. باستبدال الكولين كلورايد يسمح البيتاين بتجنب بعض الكلوريدات بالنظام الغذائي بما يعطي فرصة لاستخدام كلوريد الصوديوم رخيص الثمن بدلاً عن بيكربونات الصوديوم بما يقلل التكلفة.

المسجل بجمهورية مصر العربية تحت اسم BetaForte 85%

فوائد التأثير التناضحي (Osmoregulatory) للبيتاين:

يحفظ البيتاين (ك Osmolyte) الماء داخل الخلية ويجنب استخدام مضخات الأيونات الخلوية. يساعد هذا في الحفاظ على بنية الخلية ووظيفتها، خاصةً عند التعرض لتأثيرات الإجهاد المختلفة على الخلية

لدجاج البيضاض	لدجاج التسمين
<ul style="list-style-type: none"> ضمان تحسين الأداء الإنتاجي للطائر أثناء الإجهاد الحراري تحسين وزن البيض الحصول على بيض أقل قذارة ورائحة 	<ul style="list-style-type: none"> تحسين جودة الذبيحة (دعم لحم الصدر، وخفض دهون البطن) فرشة أكثر جفافاً بما يؤثر إيجاباً على تقليل إصابات باطن القدم دعم الوقاية من الكوكسيديا ضمان تحسين الأداء الإنتاجي للطائر أثناء الإجهاد الحراري



يتميز هيباترون 85%:

بكونه تركيبة خاصة تجمع بين مزايا مصدري البيتاين (هيدروكلورايد واللامائي) ليكن أقل نسبياً من حيث عامل جذب الرطوبة مما يجعله أكثر مرونة أثناء التطبيق وخاصة إضافة على البريمكس بالإضافة إلى التأثير الاسموزي التناضحي الأكثر فعالية.

جودة موثوقة

يتم إنتاج وتصنيع Hepatron تحت ضوابط صارمة على الجودة

• تحليل من قبل مختبرات ألمانية مستقلة للعناصر الآتية:

✓ البيتاين

✓ ثلاثي ميثيل أمين TMA

✓ بروتين خام

✓ المعادن الثقيلة Cd, Pb, Hg, As

✓ الديوكسينات / الديوكسين المماثلة ل PCB'S

• تقبل Biochem فقط شركاء معتمدون من FAMI - QS

• كما تجرى عمليات تدقيق محلية بصورة منتظمة وتحت الإشراف الحكومي المحلي بألمانيا

• مرونة في التعبئة والتغليف

