

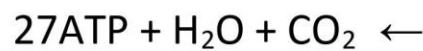
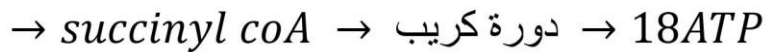
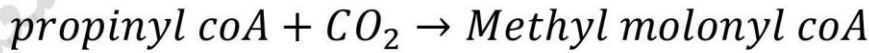
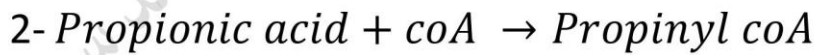
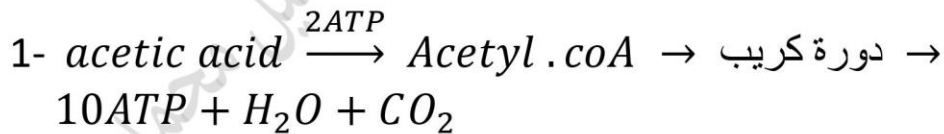
## امتصاص الأحماض الدهنية والأستفاده منها :-

هناك ثلاث احماض دهنية قصيرة السلسلة تدعى الأحماض الطيارة وهي  
acetic acid (2C) ، propionic acid (3C) و acid Butyric (4C) ،  
هذه الاحماض تمتص مباشرة عبر جدار الكرش والشبكية وتتبع أنماط أيضية  
مختلفة ، فمثلاً الحامضين propionic acid و Butyric تتأيض تأيض  
كامل في جدار الكرش والكبد ولكن قسم كبير من acetic يمر خلال الكبد  
الى جهاز الدوران والمواقع الرئيسيين لأكسدته هي الانسجة الدهنية والأنسجة  
العضلية

أهمية propionic acid انه الحامض الدهني الوحيد الذي يمكن ان يتحول  
الى كلوكوز بصورة معنوية وهذه مهمة في الحيوانات المجترة لزيادة  
مستوى السكر في الدم . أهمية وجود الكلوكوز في الدم هي لمنع حدوث  
الكيٹوسز وهي تكون أجسام كيتونية في الدم أو تسمى الحالة الحامضية .

الغدد اللبنية في الحيوانات المجترة بإمكانها استخدام acetic acid الخلايا  
مباشرة لغرض تكوين الاحماض الدهنية (طويلة السلسلة) في الحليب حيث  
تعتبر الخلايا المصدر الرئيسي لتكوين دهن الحليب .

من أهم الأنماط الأيضية المختلفة التي تسلكها الأحماض الثلاثة هي





المحاضرات النظرية تغذية حيوان

من ذلك يتضح بأن نواتج تخمر الكربوهيدرات فيما عدا الغازات تعمل على

1- مصدر للطاقة للعمليات الحيوية المختلفة في الجسم

2- تعتبر مصدر تكوين دهن الجسم ودهن الحليب .

أن هذه الأحماض الثلاثة تشابه السكريات البسيطة الناتجة من الهضم الأنزيمي في القناة الهضمية .

أ. د. ظافر ثابت محمد & أ. م. د. زيد جميل محمد سعيد