تعیین فاکتور ابقای بیکربنات به منظور استفاده در روش اکسیداسیون اسید آمینه شاخص در مرغ‌های مادر گوشتی

احمد حسن آبادی، حسن نصری مقدم، حسن کرمشاها، جواد پوررضا و داگلاس کورور

چکیده
در این آزمایش هفت قطعه مرغ مادر گوشتی در سن ۶۰ هفتهٔ سرمازدگی سوند گردنی را از طریق جراحی دریافت کردند. از تزریق وردی بیکربنات نشان دار به‌عنوان دو دوره ۳۰ ساعتی چپ‌گردن (مطالعه اول و دوم) برای تعیین ابقای این نشان در استفاده شد. در ساعت پس از شروع تزریق وردی بیکربنات، دفع در اکسید کریم نشان دار تنشگان به حالت ثابت رسید. در این حالت، میزان پاپیلاکس و ابقای این اکسید کریم نشان در مطالعه اول به ترتیب ۷۹±۲/۹ و ۷۵±۲/۸ درصد و در مطالعه دوم به ترتیب ۸۸/۷۹ و ۸۵/۶ درصد بود. به طور کلی میزان پاپیلاکس و ابقای این اکسید کریم نشان دار تنشگان در این آزمایش، ۷۹/۹ درصد و ابقای آن ۷۵/۶ درصد تبعیض گردید. نتایج گزارش می‌باشد. در صورت استفاده از اطلاعات نصیحه برای کنترل نشان در باقی مانده در بدن از آزمایش‌های مربوط به تعیین احثاجات اسید‌های آمینه
با روش اکسیداسیون اسید آمینه شاخص. تعیین احثاجات در مرغ‌های مادر گوشتی با ۱۰۸/۶ کاهش درصدی خواهد بود.

واژه‌های کلیدی: اکسیداسیون اسید آمینه شاخص، فاکتور ابقای بیکربنات، بیکربنات نشان دار، کریم نشاندار، تزریق مداد، مرغ مادر گوشتی

تحت‌اجمات به‌دست آمده از انواع دیگر طور پیش‌رو. علاوه بر
این، مرغ‌های مادر برای جلوگیری از چاقی به صورت محدود
تغذیه می‌شوند (۵). بنا به این‌ها مطالعه اسید
آمینه‌ای آنها با استفاده از روش‌های متداول با دشواری مواجه

مقصده در حال حاضر اطلاعات پیام‌گمی در مورد احثاجات اسید
آمینه‌ای مرغ‌های مادر وجود ندارد. توصیه‌های تغذیه‌ای اجتناب
می‌تواند (۱۸) در مورد این دستهٔ پرندگان بر اساس

1. استادیار علوم دامی. دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.
2. به‌عنوان استاد و استادیار علوم دامی. دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد.
3. استاد علوم دامی. دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.
4. دانشیار علوم دامی. دانشگاه آمارا. کانادا.
روش اکسیداسیون اسید آمینه شاخص (IAAO) (Indicator amino acid oxidation technique) روش سریع و دقیق برای تعیین احتمالات اسیدهای آمینه در خون (23) و آناتومی (24) نشان می‌دهد. اساس این روش بر این حاصل است که هنگامی که میزان اسید آمینه مورد آزمایش در خون کم است و دیگر اسیدهای آمینه به اندازه کافی وجود دارد، این اسیدهای آمینه در ساخت پروتئین شرکت نکردند و اکسیده می‌شوند. با افزایش اسید آمینه مورد آزمایش، اکسیداسیون دیگر اسیدهای آمینه به میزان کاهش می‌یابد. هنگامی که اسید آمینه مورد آزمایش بیشترین میزان مورد احتمال حیوان را داشته باشد، اکسیداسیون دیگر اسیدهای آمینه ثابت باقی می‌ماند. افزایش اسید آمینه مورد آزمایش به میزان دیگر اسیدهای آمینه همچنان ثابت باقی می‌ماند. در روش اکسیداسیون اسید آمینه شاخص، میزان کمی اسید آمینه دارای کننده آب (بیعدها) شاخص (به جبهه افرویده می‌شود و با بار دیگری میادی به داخل سیاسترک تزریق می‌شود. در نتیجه، اکسید کردن نشان داده می‌شود.}

مواد و روش‌ها

پیگیری روش اکسیداسیون اسید آمینه شاخص در انواع جدید حیوانات به‌کارگیری یک سری اصلاحات به‌شکل تیم‌های نقشبندی روش‌ها، تجربیات و کلیه‌ها اکسیداسیون می‌باشد. این کار باید توسط گروه تحقیقات دانشگاه آگرا انجام شده بود (20) مربوط به برای کاربردی روش اکسیداسیون در میزان‌های اسیدهای آمینه، تغییرات نسبی از کردن دارای تزریق شده بود که به علت میانگین روش تزریقی و این برای تغییرات خاصی نمی‌شود. انداده‌گیری نسبت به کردن کردن نشان
جدول 1. ترکیب و مقدار مواد غذایی جیره آزمایشی بر حسب درصد.

<table>
<thead>
<tr>
<th>اجزای خوراک</th>
<th>درصد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ذرت</td>
<td>41/5</td>
</tr>
<tr>
<td>گندم</td>
<td>25/3</td>
</tr>
<tr>
<td>کنجال سویا</td>
<td>18/8</td>
</tr>
<tr>
<td>گلوبین ذرت</td>
<td>1/5</td>
</tr>
<tr>
<td>روغن کانولا</td>
<td>1/6</td>
</tr>
<tr>
<td>دی کلریم نفتات</td>
<td>1/8</td>
</tr>
<tr>
<td>آهک</td>
<td>6/9</td>
</tr>
<tr>
<td>نمک طعام</td>
<td>0/4</td>
</tr>
<tr>
<td>کولین کراید</td>
<td>0/5</td>
</tr>
<tr>
<td>پیش مخلوط</td>
<td>0/6</td>
</tr>
<tr>
<td>دی-ال-میتیونین</td>
<td>0/94</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ترکیبات محاسبه شده (kcal/kg)

انرژی قابل سوخت و سار

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>760</td>
<td>2560</td>
</tr>
<tr>
<td>764</td>
<td>2761</td>
</tr>
<tr>
<td>767</td>
<td>2767</td>
</tr>
<tr>
<td>766</td>
<td>2766</td>
</tr>
<tr>
<td>769</td>
<td>2769</td>
</tr>
<tr>
<td>786</td>
<td>2786</td>
</tr>
<tr>
<td>787</td>
<td>2787</td>
</tr>
<tr>
<td>788</td>
<td>2788</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. کولین کراید: 100 میلی گرم کولین در هر کیلو گرم جیره تامین می‌کرد.
2. در هر کیلو گرم جیره 12000 واحد بین المللی ویتامین A، 3000 واحد بین المللی ویتامین D3، 40 واحد بین المللی ویتامین E، 2 میلی گرم ماندوبن، 12 میلی گرم دی پانتونیک اسید، 65 میلی گرم ریبوفلاین، 1 میلی گرم اسد فولیک، 20 میلی گرم نیاسین، 33 میلی گرم تیامین، 6 میلی گرم پیریدوکسین، 20 میلی گرم ویتامین B12، 0/1 میلی گرم بیوتین، 25 میلی گرم بهیدروکسیتیامین، 75 میلی گرم رن، 20 میلی گرم مس، 15 میلی گرم سلنیوم تامین می‌کرد.

نتیجه‌گیری

سوند بوسانده شد تا آن عادات کنند (20). مرغها در روز جراحی تغذیه شدند ولی 12 ساعت قبل از عمل جراحی آب از دسترس آنها خارج شد. قرار دادن سوند تایگوکی در سیاهگ

انتخاب شدند. میانگین وزن آنها بین (44.63±0.05) بود. سه روز قبل از عمل جراحی به منظور قرار دادن سوند تایگوکی در سیاهگ مرغها جلیقه تثبیت شدند.
بود. تزریق مادوا در هر یک از دو مطالعه این آزمایش به مدت 30 ساعت دوام داشت. در طی این زمان به مدت 0.5 ساعت سهم‌گیری شیبها در مدت انجام آزمایش تمرکز می‌شدند. جابجایی دو اکسید کرین توسط متغیرهای دو الکتریکی اجتماعی (Atomiclight) در داخل نما 9 بار در مدت 5 دقیقه بعد از جراحی و بهزودی از عمل جراحی حدود 3 روز پس از ان خاصیت شد. شاخص‌های پرندگان مدور آزمایش، با کاهش ایمنی طبیعی، فعالیت و پاسخ به محیط هیدروژنی کننده، با کاهش در هیدروژنی کننده و کاهش شاخص‌های مشابه دیده شد. در سه دهم از مطالعه، در این مطالعه اول، پرندگان شماره 1 تا 5 برای انجام مطالعه دوم (برای به دست آوردن مشاهدات بیشتر) به داخل فشرده‌سازی مشابه پرندگان شماره 6 به دلیل مشکل پیش آمده در سوند از پرندگان شماره 1 تا 4 در مدت 5 دقیقه بعد، شاخص‌های فشرده‌سازی مشابه پرندگان شماره 1 تا 5 برای انجام مطالعه دوم (برای به دست آوردن مشاهدات بیشتر) به داخل فشرده‌سازی مشابه می‌شدند. پرندگان شماره 6 به دلیل مشکل پیش آمده در سوند از پرندگان شماره 1 تا 4 در مدت 5 دقیقه بعد، شاخص‌های فشرده‌سازی مشابه می‌شدند.
جدول 2. درصد پایایی‌های در اکسید کرین نشان دهنده در ایفای آن در مطالعه اول و دوم.

<table>
<thead>
<tr>
<th>مطالعه اول</th>
<th>درصد پایایی</th>
<th>شماره پرندگان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1/14</td>
<td>88/84</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>7/42</td>
<td>82/42</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>12/50</td>
<td>87/50</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>15/16</td>
<td>88/49</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>13/51</td>
<td>83/96</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>12/50</td>
<td>87/50</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>12/50</td>
<td>87/50</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>87/50</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>87/50</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نیاز به فاکتور ایفای بکرین با مشترک استفاده در روش اکسیداسیون...

نام: نام مورد صورت نگرفته نمونه‌برداری در مدت تزریق مداوم دوم (مطالعه دوم) مشابه با مطالعه اول صورت گرفته.

جایگزینی در آزمون چند دامنه دالن می‌باشد (19). حالات تاثیب منحني پایایی‌های در اکسید کرین نشان دهنده استفاده از گرایش‌ها خیلی غیر معنی‌دار شاید (19).

نتایج

تراکم پایایی‌های در اکسید کرین نشان دهنده براز یا برای هر دوره نمونه‌برداری (بر اساس زمان روز و حالت فیزیولوژیک پرتید) به زمان تزریق بکرین نشان دارد به صورت نمودار در آدر، حالت تاثیب دفع اپتیتونز راه بروش با میزان خاصیت پرندگان در ایفای آن. در مدت 3 ساعت معکرد کردن. به منظور تعیین تاثیر تغذیه بر میزان پایایی‌های در اکسید کرین نشان دهنده نگرفته. مقدار مشابه بین پایایی‌های آن در طول دوره‌های چهار ساعت قبل از خورشاد کمی سه ساعت از تغذیه دوم با فرض که تمام خورشاد معکر از استفاده گم‌وگشای عبور کرده است (10 و 6) و چهار ساعت بعد از تغذیه دوم به عنوان زمان سیبی پرندگان انجام شد.

آثار آماری

اطلاعات به دست آمده در مورد اکسید کرین نشان دهنده به

185
شکل 1. منحنی میانگین بازیافت در اکسید کرین نشان داده شده از پرندگان مورد آزمایش

جدول 3. اثر تغذیه و روش‌بندی بر میانگین بازیافت در اکسید کرین نشان داده شده از پرندگان مورد آزمایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>اثر تغذیه</th>
<th>(dmp/KgBw/h) اثر روش‌بندی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گرسنگی (به مدت 4 ساعت قبل از تاریکی)</td>
<td>۲۵۲۱۲۰ بر روشهای</td>
</tr>
<tr>
<td>گرسنگی (به مدت 3 ساعت، قبل از تغذیه درم)</td>
<td>۲۸۲۱۹۹ بر روشهای</td>
</tr>
<tr>
<td>سیستم (به مدت 6 ساعت، بعد از تغذیه درم)</td>
<td>۲۴۸۵۲۹ بر روشهای</td>
</tr>
</tbody>
</table>

:`(dmp/KgBw/h)`

به غیر از یک آزمایش تجربی گذاری کردن اثر تغذیه کرین نشان داده شده که از این نتایج می‌توان به کار گرفت. برای بررسی زمان تغذیه (در سیستم)، روش‌بندی گرسنگی در پرندگان داده شده (جدول 3). زمان عدم تغذیه (گرسنگی) به طور معنی‌داری در اکسید کرین نشان داده شده است. بنابراین بازیافت در اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است.

پاکسازی مصرف (به مدت 4 ساعت قبل از تاریکی) به‌طور معنی‌داری در اکسید کرین نشان داده شده است. بنابراین بازیافت در اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کرین نشان داده شده است. برخی از این نتایج با توجه به این‌ها به سمت ایجاد منابع غذایی و میزان اکسید کر

186
نابودی شدن آن در سلول‌های بدن می‌باشد (21 و 22). در این آزمایش برندگان غذای رژیمی خود را در یک نیمب دریافت کرده که آن را در مدت 19542 دقیقه مصرف نموده. این رژیم غذایی اثر معنی‌داری (0.05) بر تولید دی‌اکسید کربن نشان داد. نتایج نشان داد که برندگان مورد آزمایش در چهار وپژوهش در روز اثر انرژی بر تولید بکو‌خواست دی‌اکسید کربن نشان داد که راختا از داده و در نتیجه فاکتور ابیاء دقیق نسبت به آن انرژی، میانگین وزن یافت. بیکرینه این نشان‌داد که با تغییر در حالت تابث 17/7 و 3/23 درصد و بنابراین این آزمایش از آن 10/89 هدف بود که با نتایج به دست آمده از خرس‌های کله‌مان (20) موسوی، خروک (23) و نسی (11) قابل متقابلی می‌باشد. بنابراین در صورت استفاده از اطلاعات نیست باید برای کربن نشان داد: اگر طیفان و به این مورد بیکرینه اسید آمینه‌بندی یافته آزمایش‌های مربوط به تعیین احتمالات اسید آمینه مورد تخمین احتمالات اسید آمینه مورد

آزمایش‌های کاهش هر از این روش‌ها، با روش‌های مختلف می‌باشد. این نوع از ارزیابی‌ها برون‌الزمان در میانه‌مانده در بدن آزمایش‌های مربوط به تعیین احتمالات اسید آمینه مورد تخمین احتمالات اسید آمینه و درک از مدل‌ها و به این ترتیب بکرینه می‌باشد. تغییرات موجود در گردش هرم خون برندگان، پیش‌بینی اصلی بیکرینه فاکتور تعیین می‌تواند به دست آمده از خرس‌های کله‌مان (20) موسوی، خروک (23) و نسی (11) قابل متقابلی می‌باشد. بنابراین در صورت استفاده از اطلاعات نیست باید برای کربن نشان داد: اگر طیفان و به این مورد بیکرینه اسید آمینه‌بندی یافته آزمایش‌های مربوط به تعیین احتمالات اسید آمینه مورد تخمین احتمالات اسید آمینه و درک از مدل‌ها و به این ترتیب بکرینه می‌باشد. تغییرات موجود در گردش هرم خون برندگان، پیش‌بینی اصلی بیکرینه فاکتور تعیین می‌تواند به دست آمده از خرس‌های کله‌مان (20) موسوی، خروک (23) و نسی (11) قابل متقابلی می‌باشد. بنابراین در صورت استفاده از اطلاعات نیست باید برای کربن نشان داد: اگر طیفان و به این مورد بیکرینه اسید آمینه‌بندی یافته آزمایش‌های مربوط به تعیین احتمالات اسید آمینه مورد تخمین احتمالات اسید آمینه و درک از مدل‌ها و به این ترتیب بکرینه می‌باشد. تغییرات موجود در گردش هرم خون برندگان، پیش‌بینی اصلی بیکرینه فاکتور تعیین می‌تواند به دست آمده از خرس‌های کله‌مان (20) موسوی، خروک (23) و نسی (11) قابل متقابلی می‌باشد. بنابراین در صورت استفاده از اطلاعات نیست باید برای کربن نشان داد: اگر طیفان و به این مورد بیکرینه اسید آمینه‌بندی یافته آزمایش‌های مربوط به تعیین احتمالات اسید آمینه مورد تخمین احتمالات اسید آمینه والریسند فاکتور ابیاء بینکرینه به منظور استفاده در روش اکسیداسیون ...