

عنوان مقاله:

بررسی بیوانفورماتیکی ساختار و عملکرد اووکالیکسین-32 در مرغ و بلدرچین ژاپنی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوالفضل حیدر نژاد - گروه علوم دامی، دانشگاه کردستان

جلال رستم زاده - گروه علوم دامی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

پوسته تخم پرندگان یک ساختار بسیار منظم است که در نتیجه رسوب کربنات کلسیم به همراه ماتریس آلی از پروتئین ها، گلیکوپروتئینها و پروتئوگلیکانها، روی غشای پوسته تشکیل میشود. این ساختار از طریق ایجاد مانع فیزیکی و شیمیایی جنین را در برابر خطرات محیطی و میکروبی حفظ میکند. اووکالیکسین-32 OCX32 در پرندگان یکی از پروتئینهای اختصاصی پوسته ب ه وزن 32 کیلودالتون است. بررسی پایگاه داده نشان میدهد این پروتئین تشابه حدودا 30% با دو پروتئین نامرتبط پستانداری لاتکسین و TIG1 دارد. در پوسته تخم مرغ، اووکالیکسین-32 در قسمت لایه پالیساده، لایه کریستالی عمودی و کوتیکول جای میگیرد. هدف از این مطالعه پیشبینی ساختار و عملکرد OCX-32 با استفاده از ابزارهای بیوانفورماتیکی است. نتایج این مطالعه نشان داد پروتئین OCX-32 بلدرچین ژاپنی و مرغ، از نظر ساختاری و عملکردی مشابه خانواده لاتکسین پستانداری است

کلمات کلیدی:

اووکالیکسین-32، پروتئینهای اختصاصی پوسته، لاتکسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328157>

