

**טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ"**

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	בע"ח
תאריך חוות דעת:	21.3.12
בקשה מס' (פנימי):	056/4942/12

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה  (29)3 /  (31)3 לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל:  כן  לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	Poultry Science Association
מספר הספק (ח.פ.ח.ע.מ/מספר עמותה)	-
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	1,100 דולר
תקופת ההתקשרות:	31.12.12 ועד 7.5.2012

**תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)**

הנושא: פרסום מאמר לעיתון Poultry Science

מאמר שכותרתו:

**"Reduced O<sub>2</sub> Concentration During CAM Development - its Effect**

**"on Physiological Parameters of Broiler Embryos"**

המאמר בוחן את ההנחה כי: חשיפה לתנאי היפוקסיה במהלך ההתפתחות העוברית של הפטם, יגביר את היקף יצור כלי הדם וקצב יצור תאי הדם. תוספת זו למערכת הדם תיצור כושר נשיאת חמצן גבוה יותר אשר תשפיעה על קצב ושיעור התפתחות העובר. לצורך בחינת השפעת רמת חמצן נמוכה במהלך ההדגרה על היקף יצור כלי הדם, נחשפו עוברי פטם לרמה של 17% חמצן בין יום E5 ליום E12 (שלב התפתחות הממברנה הכוריאונלטואית - CAM) להדגרה, וזאת למשך 12 שעות/יום (טיפול 12H).

במחקר הנוכחי, נמצא כי עוברי טיפול 12H פיתחו משמעותית את רשת כלי הדם ב-CAM, בכך הראו אדפטציה לרמת חמצן נמוכה אליה נחשפו. בנוסף הציגו עוברי טיפול 12H עלייה בהמטוקריט ובריכוז ההמוגלובין. בנוסף, בעקבות החשיפה למחסור בחמצן הראו עוברי 12H צריכת חמצן גבוהה לעומת קבוצת הביקורת (0.38 לעומת 0.35ml/g·h, ביום E16, בהתאמה) לאורך השליש האחרון להדגרה. הממצא עולה בד בבד עם טמפ' קליפת הביצה שהייתה גבוהה בעוברי 12H לעומת עוברי הביקורת (38.8 לעומת 38.6°C, ביום E16, בהתאמה). תוצאות אלו בנוסף לצריכת שק החלמון המוגברת של עוברי 12H מצביעות על כך שהמערך המטבולי בעוברים הנ"ל עבר שינוי. נראה כי בעקבות ההדגרה בריכוז חמצן נמוך, השתפר כושר נשיאת החמצן ויכולת אספקת החמצן לרקמות של אותם עוברים נחשפים דבר המאפשר להם יכולת צריכת חמצן טובה יותר, וניצול טוב יותר של מאגרי האנרגיה לעומת עוברי הביקורת. יתכן כי חשיפה לרמת חמצן נמוכה במהלך התקופה העוברית הינה בעלת פוטנציאל להשפיע על המערכת הווסקולרית ואולי אף לשפר את ביצועי הפטם ויכולתו להתמודד עם מחסור בחמצן במהלך תקופת הגידול.

- למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.

### נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

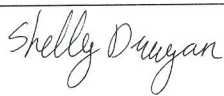
#### נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת
2. ממצאי הבדיקה
3. נימוקים והערות נוספות

אנו מעוניינים לפרסם מאמר זה בעיתון Poultry Science שכן עיתון זה הינו המתאים ביותר לפרסום עבודות המשלבות הן היבטים חקלאיים יישומיים והן היבטים ביולוגיים בתחום המחקר בעופות המשק. זהו העיתון המוביל בעולם בתחום מדע העופות, בעל impact factor (ניקוד) הגבוה ביותר בתחום זה ובין המובילים בתחום המחקר בבע"ח.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

דר' שלי דרוין	חוקר במכון לחקר בע"ח במחלקה לעופות ומדגה	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה