

د. بدر بن علي بن حمد القمشوعي

سيره ذاتيه



تاريخ الميلاد	١٩٧٣/١/١
البلد والجنسية:	سلطنة عمان- عماني
الحالة الإجتماعيه	متزوج (ولدي أربعة أبناء)
تاريخ الحصول على درجة الدكتوراة	فبراير ٢٠١٤
جامعة وبلد الحصول على درجة الدكتوراه تخصص الدكتوراه	جامعة جورج أوغست،-جوتنجن -ألمانيا
مقر العمل الحالي	علوم زراعيه/علم حيوان/تقنية حيوية حيوانيه وزارة الزراعة والثروة السمكية ص.ب. ٤٦٧ مسقط ١٠٠- سلطنة عمان هاتف: +٩٦٨٢٤٩٥٢٦١٨
رقم الهاتف النقال	+٩٦٨-٩٩٤١٣٢٥٢
الإيميل الالكتروني	badar.ali@squ.edu.om, bader@alqamshoei@maf.gov.om
العنوان الدائم	السيب ص.ب. ١١٧ مسقط ١٠١ سلطنة عمان

الاهتمامات البحثيه

تعتبر التقنيات الحيوية الجزيئية ذات اهمية قصوى في بحوث البصمة الوراثية والعلاقات التطوريه بين الانواع الحية فقد ساهمت هذه التقنيات في فهم التنوع الحيوي للمصادر الوراثيه النباتيه والحيوانيه وفهم العلاقات التطوريه بينها. ومنذ آلاف السنين أدت عوامل التحور الجيني والطفرات المنتظمة فضلا عن الانتخاب البشري لهذه الأنواع إلى تشكل صفات وراثية أكسبتها القدره على التأقلم للظروف البيئية القاسية. ولكن كيف تساهم التقنيات الجزيئية الحيوية في فهم حدوث هذه العمليات وكيف يمكن استغلالها كأداة معرفيه لمعرفة الفروق بين السلالات والانواع الحيوانية المختلفه ولتفعيل برامج المحافظة للمصادر الوراثيه المحليه؟

في بحث الدكتوراه، استخدمت التقنيه الحيوية الحيوانية لتحديد البصمة الوراثية لسلالة الدواجن العمانيه وتوصلت للتوصيف الجيني لـ ٦ مجاميع منها وأنشأت شجرة العلقه التطوريه الخاصه بهذه السلاله والسلالات التجاريه المستورده (الأوربيه) والسلالات البريه الغير مستانسه (الآسيويه). كما بحثت اولويات المحافظة الحيويه للمجاميع المحليه بهدف رفع قيمة التنوع الوراثي فيها. شملت هذه الدراسه جمع عينات دم وأنسجه من ١٦٤ طائرا من مزارع صغيره في ٦ مناطق بالسلطنة واستخلاص الجينوم لكل عينه وتضخيم ومضاهاة ٢٩ واسم ميكروستلايت في كروموسومات مختلفه باستخدام تقنية الـ PCR وفصل الأليلات وتحليلها بواسطة تقنية RFLP Scan. وبالتوازي قمت بدراسة الاصول الوراثيه لسلالات الدواجن في السعوديه وعمان واليمن والصومال وجزيرة سقطرى بهدف فهم علاقتها بمواطن الاستئناس الأم في الهند وجنوب شرق اسيا وربط ذلك بدور الجزيرة العربيه في انتشار الدواجن والحيوانات المزرعيه منذ عصور الابحار القديمه عبر المحيط الهندي وبحر العرب. شملت الدراسه تضخيم ومضاهاة وقراءة ٢٠٧ سلسله جزيئية من منطقة الـ D-Loop الموجوده في جينوم الميتوكوندريا (mtDNA) وتحليل مواقع الطفرات فيها ورسم العلقه القرابيه بين المجاميع. تم تحليل نتائج الدرستين باستخدام عدد من البرامج الاحصائية الحيوية خاصه بالبصمه الوراثيه وقمت بنشر الدراسات في مجالات عالميه معروفة ومحكمة.

وفي نفس الإطار قمت مؤخرا بالتعاون مع باحثين بجامعة السلطان قابوس في دراسة تهدف لإستكشاف التركيبة الجينية لطفيل الملايا ودراسة أخرى عن العلقه الوراثيه للأفراد العمانيين واشتركت في تحليل البصمه الوراثيه لسلالات الابقار المحليه وكما ساهمت بالاشتراك مع باحثين بالمزارع السلطانيه في تحليل نتائج التنوع البيولوجي لأصناف المانجو العماني وذلك ضمن مشروع موسوعه المانجو. تم نشر بوسترات وملخصات علميه لهذه الدراسات المذكوره.

مؤخرا تم إختيارى للعمل بجامعة السلطان قابوس بنظام التفرغ الجزئي كباحث ما بعد الدكتوراه (PostDoc) في كلية الطب والعلوم الصحيه وذلك في مشروع "الحصر الجزيئي لطفيل الثيليريا في سلطنة عمان، دراسة وبائيه ومرضييه" حيث تم تمويل الدراسه من مجلس البحث العلمي وبالتنسيق مع باحثين من جامعة ادنبره باسكتلندا. قمنا كفريق عمل بتجميع حوالي ٢١٠٠ عينة دم من الابقار والماعز والضأن من اربع محافظات في السلطنة وقمنا باستخراج الجينوم وتضخيم ومضاهاة موقع ١٨sRNA لتحديد وجود طفيل الثيليريا وتمييز عتراته باستخدام تقنية الـ RFLP واسمات الميكروستلايت. سيسهم هذا البحث في فهم طبيعة المرض وامكان تواجده وتوزيع العترات في انواع الحيوانات المختلفه حيث يمكن فيما بعد رسم خطة استراتيجيه لادارة هذا المرض الطفيلي الهام.

حاليا لدي مقترحين بحثيين أحدهما حول استخدام التقنيات الحيوية الجزيئية في الكشف الفوري عن أصل ونوع الحيوانات في منتجات اللحوم والألبان ومشقاتها بالاسواق والآخر عن دراسة التنوع الحيوي والعلقه التطوريه لأنواع الحيوانات البريه المعرضه للإنقراض بالسلطنة وذلك باستخدام أدوات جمع عينات موسعه وتطبيق واسمات جزيئية متقدمة.