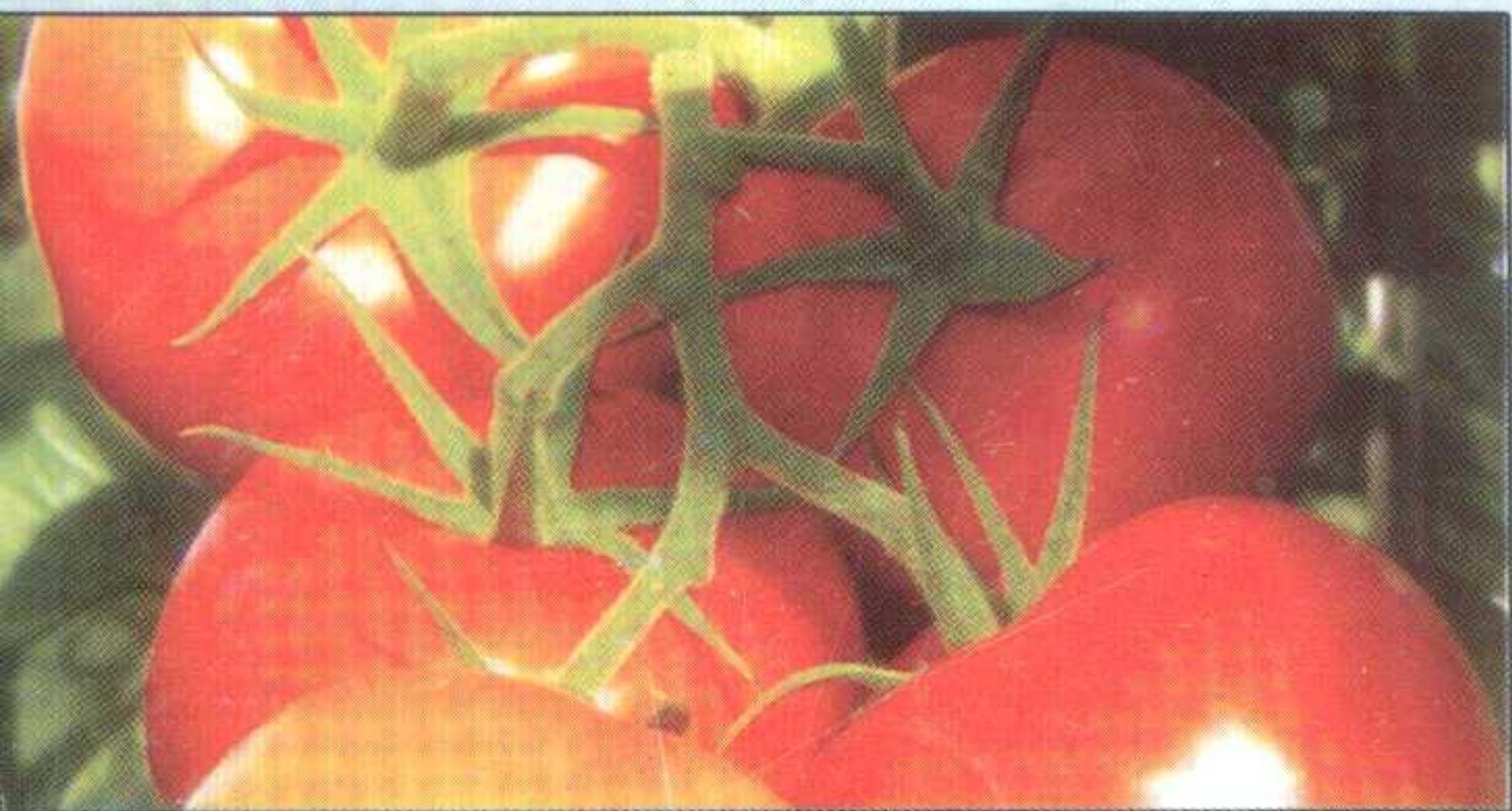


# المجلة الزراعية

The Agricultural Magazine

يونيه ٢٠٠٩ السنة ٥١ - العدد ٦٧ - الثمن ١٥٠ قرشاً

## سلامة البيئة وإنتاج الغذاء الآمن



تحالف لتنمية قطاع الحاصلات  
البستانية للتصنيع والتصدير

وطائل المعركة مستمرة

قرارات حاسمة للتصدي  
إنفلونزا الخنازير  
... واستمرار مكافحة  
إنفلونزا الطيور





## الحصوات البولية في الأغنام

من الأمراض الناجمة عن التغذية غير السليمة للاغنام والماعز هي حصوات المجرى البولي، حيث تعانى كثير من الدول العربية ل تعرض حيواناتها من الكباش للإصابة بحصص بولى ناتج من وجود حصوات بولية تعمل على انسداد قناة مجرى البول مما يؤدى الى موت الحيوانات المصابة اذا طالت مدة الاصابة عن ٥ ايام. واحياناً يؤدى اضطرارياً الى قطع الزائدة البولية اذا كانت الحصوة صغيرة ومحوقة في نهاية الزائدة البولية مع تطهير مكان القطع، وفي هذه الحالة يتحول الكبش او التيس من حيوان تلقين عالي التراكيب الوراثية الى حيوان لحم، وبذلك نخسر حيواناً عالى التراكيب الوراثية علماً بأن الكبش او التيس يمثل نصف القطيع ومع ذلك لا يمكن تناول هذه اللحوم نتيجة لزيادة الامونيوم السامة في اللحوم مما يسبب مشاكل صحية للانسان عند تناولها حيث تزيد من فرصة الاصابة بالفشل الكلوي.

**م. محمود سلامه الهايشة**  
**معهد بحوث الانتاج الحيواني**

البول مما لا يعرض بول PH نجد ان هذا الملح يعمل على خفض درجة الحيوان للوسط القلوى الذي فيه من فرصة ترسيب البلورات غير الذائبة مما يزيد من تكوين حصوات البولية وبذلك لابد من اضافة هذا الملح عند التغذية العالية على الحبوب.

في دراسة اجريت الدراسة اثر اضافة كلوريد الامونيوم وفيتامين A في دراسة اجريت الدراسة اثر اضافة كلوريد الامونيوم وفيتامين A او هما معاً على معارضه ومنع تكوين حصوات البولية في الاغنام، حيث اجريت على ٤٢ حيوان من ذكور الاغنام، وقسمت الى اربعة مجموعات كل مجموعة من ستة حيوانات، حيث اخذت عينات من الدم وكذلك من العلف والمياه لتقدير بعض المعادن وكذلك عينات من البول لتقدير نسبة الكرات الدموية الحمراء والخلايا الطلائية وبلورات ثلاثي الفوسفات. وجد انه يوجد خلل واضح بين نسب المعادن في الاعلاف ما بين الكالسيوم والفوسفور والصوديوم والبوتاسيوم واستخدم كلوريد الامونيوم وحدة في المعاملة الاولى بمعدل ٥ جم / كجم وزن علقة او استخدام فيتامين A بمعدل ٣٠٠٠ وحدة دولية في المعاملة الثانية واستخدام كلوريد الامونيوم ٥ جم / كجم علقة + ٣٠٠٠ وحدة دولية في المعاملة الثالثة، بينما بقيت مجموعة المقارنة (الكونترول). كانت أفضل المعاملات هي المعاملة الثالثة بكلوريد الامونيوم وفيتامين A والتي أحدثت توازنًا ما بين نسب المعادن في الدم، نقصت نسبة الكرات الدموية الحمراء والخلايا الطلائية وكذلك بلورات ثلاثي الفوسفات في بول الحيوانات خاصة في المعاملة الثالثة ومن ذلك يتضح ان المعاملة بكلوريد الامونيوم ٥ جم / كجم علقة + ٣٠٠٠ وحدة دولية فيتامين A مفيدة للاغنام خاصة في الفترة التي تعرض فيها الحيوان لتكوين حصوات البولية صيفاً نتيجة تناول علائق عالية في المركبات.

ت تكون حصوات الكلى او المثانة من تركيب معدني مثل اكسيلات او كربونات او فوسفات الكالسيوم او سليكا او من ماغنيسيوم امونيوم فوسفات. وهذه حصوات قد تسد فيما بعد القناة البولية او الحال.

الاسباب التي تؤدي الي حدوث حصوات البولية:  
تكثر الاصابة في المناطق الجافة او المواسم الجافة.  
شرب المياه عالية الملوحة مثل مياه الابار وخاصة في الصيف نتيجة لتبيخ المياه.

التغذية العالية على الحبوب التي تتميز بارتفاع نسبة الفوسفور الى الكالسيوم او نسبة مرتفعة من الماغنيسيوم الى الكالسيوم.  
تزيد هذه الحالات مع العلاقة المرتفعة في نسبة البروتين او الطاقة.  
وقد تتكون بعض حصوات العضوية التي يتاثر تكوينها بتركيب المريء فهناك مثلاً حصوة البرسيم التي تنشأ عند التغذية على مراعي تتكون من بعض انواع البقوليات او حصوات تنشأ نتيجة للمعاملة الهرمونية عند تسمين الحملان

نقص فيتامين A (A) خاصه عند التغذية الصيفية التي تقل او تنعدم فيها العلية الخضراء حيث يؤدى ذلك الى تهتك في الانسجة الطلائية المبطنة لقناة مجرى البول مما يزيد من فرصة تكوين البلورات او الاملاح غير الذائبة.

زيادة تركيز البول وبالاخص في الصيف حيث يزيد العرق وتقل نسبة البول.  
زيادة قلوية البول عند تعرض الكباش او التيوس للإصابة ببعض الميكروبات.

الوقاية من تكوين حصوات البولية:  
توفير مصدر لمياه الشرب النقي باستمرار امام الحيوانات وخاصة في فصل الصيف.  
حيث يعطي (AD3Evit) توفر مصدر لفيتامين A مثل الافيتون او اد ٣ هـ للحيوانات ٣٠٠٠ وحدة دولية / ١ كجم علقة / يومياً.  
اضافة ملح كلوريد الامونيوم بنسبة ٥ جم / ١ كجم علقة / يومياً حيث