

تأثير الأدوية الحيوانية في زيادة الإنتاج الحيواني

للدكتور عبد العزيز شرف

القدر

كانت الأدوية وما زالت المواد الطبية الأولى في العلاج ، وكان لاستعمال الأدوية الحديثة كهرمونات والمضادات الحيوية في علاج أمراض الحيوان أثر واضح في إنقاذ عدد كبير من الحيوانات وإبعاد خطر الأمراض عنها . ولقد كان لذلك فائدة عظيمة في الحفاظ على الثروة الحيوانية في البلاد . ومن الاتجاهات الحديثة في بحوث الأدوية دراسة استخدامها في زيادة المنتجات الحيوانية بجانب استخدامها في علاج الأمراض ، ولقد دلت البحوث في البلاد المختلفة أن الهرمونات والمواد الكيمائية المشابهة لها وكذا المضادات الحيوية المعروفة وكلها أدوية حديثة لها تأثير كبير في زيادة أو وزان الحيوانات وسرعة نموها مما قد يزيد في إنتاج اللحوم . لهذا والهرمونات لها تأثير خاص في زيادة إدرار اللبن ، وهذا يجعلها ذات أثر اقتصادي لزيادة اللحوم والألبان بجانب أثرها الطبي العلاجي .

نقصد بالهرمونات تلك الإفرازات الداخلية من الغدد الصماء التي تؤثر على نمو الجسم وأعضائه وعلى الوظائف المختلفة به ، ومن هذه الهرمونات الجنسية التي تحكم في القوى التناسلية والمقدرة الإنتاجية ومنها كذلك هرمونات الغدة التناسلية والغدة الدرقية التي تؤثر في النشاط والنمو الجسدي وغير ذلك من الهرمونات التي تتوقف عليها الحياة . وعلى هذه الأسس الفسيولوجية بني استخدام الهرمونات لسرعة النمو وزيادة الأوزان في الحيوانات مما يزيد في إنتاج لحومها . فباستخدام الهرمون الجنسي الأنثوي (هرمون المبيض) واستخدام شبيهه الهرمون الصناعي السكيماوي (استيلبسترول) أمكن زيادة لحوم العجول والأغنام والديوك زيادة ملحوظة ، وهذه يجب اعطاؤها لهذه الحيوانات عندما تصل إلى سن البلوغ المناسب أي بعد أن يتم نمو الجسم حيث تؤثر هذه الهرمونات فيها فتحول لحوم ذكور الحيوانات العسرة المضم ذات الحيوانات العضلية المخالقة إلى لحوم طرية يتخلل خيوطها

المضليلة بعض الدهن فيتحسن طعمها ويزيد وزنها ويسهل هضمها . هنا ويسكن استخدام هذه المواد الهرمونية في الحيوانات الكبيرة المتقدمة السن ذات العضلات الصلبة الضامرة لتزيد لحومها بما تسببه من تراكم الدهن بها وتجعلها أذليها وأسهل هضمها . وإذا علمنا أن الهرمون الذكري (السوسترون) يزيد حجم الحيوان نتيجة تأثيره في زيادة نمو العظام وكفاءة هذه العظام لما فرزاً يبين لنا أن أحجام الذكور أكبر منها في الإناث دائمًا . وعلى هذا الأساس العلمي يمكن بإعطاء هذا الهرمون الذكري للإناث الحيوانات في السن المبكرة ليزيد في نمو عظامها ولحومها وأوزانها . لذلك ننصح باستعمال الهرمون الذكري في إناث الحيوانات التي لا يراد الإبقاء عليها للإنجاب والتناسل بل التي يراد تحويلها إلى حيوانات لللحوم . وكل هذه التأثيرات الهرمونية في زيادة الأوزان قائمة على نظرية تضاد الهرمونات لبعضها بحيث تؤثر الهرمونات الذكرية في فعل الهرمونات الأنوثوية والعكس ، فقد تعاكس الهرمونات الأنوثوية تأثير الذكرية ، وتكون النتيجة ما تراه من تغيير ظاهر في شكل الحيوان وحجمه وقدره الجنسية . وما يجب الإشارة إليه أنه إذا أعطيت الهرمونات الذكرية بكميات كبيرة للإناث الحيوانات فقد تضعف فيها صفات الأنوثة ويظهر عليها بعض صفات الذكور من كبر الحجم والقوية وغيرها ، وقد تظهر صفات الأنوثة وأخصها أيضاً في الذكور إذا ما أعطيت الهرمونات الأنوثية . وبعد أن أوضحنا هذا يمكن القول بأن الهرمونات قد تزيد من إنتاج اللحوم إذا ما استخدمت بكميات مناسبة للحيوانات في سن خاص بكل هرمون حتى تحصل على تأثير إيجابية في أزمة اللحوم . هذا ويسكن زيادة اللحوم بواسطة الهرمونات إذا ما اهتممنا باستخدام هذه الهرمونات في علاج العقم وأمراض التناسل التي تؤثر في المقدرة التناسلية في كثير من حيواناتنا مما يضعف الثروة الحيوانية ويقلل الاقتصاد القومي بما يعادل عشرات الملايين من الجنيهات سنويًا . فإذا ما استخدمنا هذه الهرمونات بحكمة فقد تلد إناث الحيوانات التي ضعف إنتاجها نتيجة لما تعانيه من أمراض التناسل فيزيد عدد حيوانات النسيج .

وكان قلنا أن تكوين اللحوم يعتمد على الهرمونات يمكن كذلك القول أن إدرار اللبن يتوقف أيضاً على فعل بعض الهرمونات . فتسكين ضرع الحيوانات التي تدر اللبن يخضع لهرمون البيض (الاستروجين والبروجسترون) ، وهذا الهرمونان شعاعنهما يتم تكوين الضرع حتى إذا ما كبر آثر عليه هرمون آخر من الغدة المخية

يسمى هرمون اللتن ، فيسبب إفرازه . ولقد دلت البحوث على أن الهرمون الأنثوي (الاستروجين) له المقدرة على تكوين الصرع وإفراز اللتن في الأبقار والماضير ، ومن النتائج المشجعة في هذه الناحية ما ثبت في وحدة تناسل الحيوان بالمركز القومي للبحوث من أن هذا الهرمون قد سبب إفراز اللتن في إناث الجاموس البشري ، وهذا يشير إلى أن الجاموس كالأبقار والماضير يمكن استخدام العاقر منها في إدرار اللتن وذلك باعطائها الهرمون الأنثوي الطبيعي (الاسترادبول) أو الهرمون الأنثوي الصناعي (الاستيلسترون) فله تأثير في نمو هذه الحيوانات وإفراز اللتن بدون استعمال هرمونات مساعدة أخرى . أما الهرمون البشري السابق ذكره الذي تفرزه الغدة الخيمية والنوى يعتبر المادة الجنسانية والإفراز الأساسي الذي يعين على إدرار اللتن في جميع الحيوانات فيمكن استعماله كذلك إذ أما جف اللتن أو قل إفرازه ، إلا أن هذا الهرمون غالباً ندرته مما يجعل استعماله قليلاً في الحيوانات ، وهناك هرمون الغدة الدرقية (التيروكسين) الذي يقوم في الجسم بزيادة نشاطه وتمثيل المواد الغذائية مما قد يزيد في إفراز اللتن من الغدد اللبنية ، وهذا الهرمون يمكن إعطاؤه أو إعطاء بعض مستحضراته لزيادة الإدرار في جميع الحيوانات ، ويجب أن نوجه الانتباه إلىأخذ الحفظة التامة إذا أما استعمال هذا الهرمون أو مركيباته في زيادة إنتاج اللتن إذ يجب في هذه الحالة إعطاء عليقة غذائية كاملة بها من المواد ما يمتاز بعناصره الغذائية الضرورية حتى لا يصاب الحيوان بالهزال نتيجة لفعل هذا الهرمون في زيادة قوى التشتت في الجسم ، وقد يكون هذا على حساب أنسجة الجسم نفسه إذا لم نعطي الأغذية الكافية . أما مضادات الحيوية فهي تلك المواد الطبية من عائلة البنسلين والاستربوتوميسين والأوراميسين وغيرها من المواد التي أحدثت في الطب تقدماً كبيراً والتي أمكن استخراجها من بعض الفطريات والميكروبات وسميت مضادات الحيوية لأنها مفعولها من كائنات حية كالفطريات والميكروبات وتستعمل لقتل كائنات حية أخرى أي أن مصدرها الميكروبات وتأثيرها ضد الميكروبات ، وهذه المواد كان لها دور عظيم ودور كبير في التهوض بالثروة الحيوانية ، إذ باستخدامها ضد أمراض الحيوان المعدية قد أوقفت كثيراً من الأوبئة وأنقذت الحيوانات من أمراض الفتاك ، ولم تتفق استعمالها في الطب البيطري عند هذا المد العلاجي كل الجهة الأفكار إلى استعمالها في تغذية الحيوانات لزيادة أوزانها ، ولقد بني

هذا الاتجاه العلمي الغذائي على أساس أن هذه المواد تفتت الميكروبات الكائنة بالامعاء والتي تؤثر على نمو الحيوان قصصعفة، فباعادة قليل منها إلى عalanن الحيوانات يزداد نموها وزنها نتيجة لذلك ، وذل يعزى زيادة نمو الحيوان بواسطة هذه المواد إلى منع الأمراض نتيجة لقتل الميكروبات المعاوية التي تسببها وإلى قتل الميكروبات الأخرى التي تعوق نمو الحيوانات بامتصاصها عناصر غذائتها من معانها قصصعها وكذلك إلى المساعدة في تكون بعض الفيتامينات المعاقة في الامعاء والتي تساعد النمو والصحة العامة للحيوان .

وعلى هذه الأساس العلمية زاد استعمال مضادات الحيوانية في تغذية الحيوان لزيادة نموه وزنه ولحمه . ودللت التجارب على صلاحيتها وفائدها في تغذية الطيور والعجول وغيرها من الحيوانات حيث كانت تخلط هذه المضادات بالعلبة الغذائية بنسبة مختلفة . وبذلك زاد نموها وأرتفعت أوزانها وكثير يبيض الدجاج ولحمه بدرجة ملحوظة . فإذا ما انتشرت طرق التغذية هذه لامكن زيادة اللحوم والبيض بالجمهوريه العربيه لدرجة تفويض تغذية الشعب ويزيد كذلك من مخصصات الفرد من هذه الأغذية الحيوانية التي لا غنى للإنسان عنها .

