

ومما يجدر بالذكر هو ان هذه الجسيمات الملارية مع اختلاف انواعها وتباين رتبها واشكالها تدعن جميعها لفعل املاح الكينا حتى جرت معها مجرى المثل فقيل « مثل الكينا للدور » هذا اذا أعطيت محمولة بكميات وافية في اوقات معينة اي في مدة الفترة ولا سيما قبل النوبة ببضع ساعات بحيث يتم امتصاصها واجتماعها بالجسيمات المرضية في السائل الدموي حال خروجها اليه . على انه لا ينبغي انتظار مثل هذه الفترات ولا سيما في الحميات الخبيثة التي قد تتواصل نُوبُها فتودي بصاحبها . ومن العبث استعمال املاح الكينا جافة غير محمولة لان المدة قد لا تحل منها الا قدراً يسيراً غير كافٍ لقتل الجراثيم المرضية ولا سيما اذا كانت مضطربة كما هو الحال في الحميات الملارية . اما طريقة الحقن تحت الجلد او بين العضلات باملاح الكينا القابلة الذوبان مما هو شائع في هذه الايام فهي وان انكرها بعضهم عظيمة الفائدة جزيلة النفع قد لا يُستغنى عنها في كثير من الاحوال حيث لا تتجع الطرق الاعتيادية ويقصد الاسراع في الامتصاص (ستأتي البقية)

— تأثير الخمر على البنية —

امتحن بعضهم تأثير الخمر في الحيوان فعمد الى طائفة من الخنازير الهندية^(١) فقسماها الى فريقين كان يغذوهم الغذاء الواحد ويزيد على غذاء احدهما الخمر وجعل التي تتناول الخمر اربعة ازواج والفريق الآخر زوجين

(١) هي نوع من الحيوان صغير يبلغ طوله من ٢٥ الى ٣٠ سنتيمتراً مجتمع الخلق قصير القوائم ابيض اللون مبقع بسواد وصفرة وهو من الحيوانات البرية يعيش في

وكان يعطيها الحمر حتمًا في الحلق ويقدر كميتها تبعًا لوزن الحيوان بحيث يكون المقدار الذي تناوله على نسبة ما يناله رجلٌ وزنه ٧٠ كيلغرامًا . فكان يعطي احد الازواج الاربعة على نسبة لتر في اليوم والثاني على نسبة لتر ونصف ثم على نسبة لترين وثلاثة ألتار . واعطاها اولاً الحمر الحمراء غير ممزوجة بالماء وفيها من الكحل (السبيرتو) ٩ ٪ واستمر على ذلك مدة ثلاثة اشهر وكانت كلها الا واحداً تتجرع الحمر بسهولة ومنها ما كانت تتناوله برغبة والذي كان يتجرعها كرهاً مات بعد ثلاثة اشهر اختناقاً بعارض

ثم رأى ان يعطيها الحمر منقوعاً فيها نخالة البُر يوزعها عليها صباحاً بعد صوم الليل لتكون اسرع تناولاً لها ولما لم يجد فرقاً محسوساً بين ذوات الكمية الكثيرة والكمية القليلة من الحمر رأى ان يوحد الكمية المعطاة لها بان يجعلها ٣٠ سنتيمتراً مكعباً لثقل الكيلغرام الواحد من اجسامها فيكون ذلك على نسبة لترين للرجل الذي وزنه ٧٠ كيلغراماً . وابتدأ هذا الامتحان في ٩ ابريل سنة ١٩٠٠ وذلك بعد ان وزن الخنازير كلها عند بدء الامتحان فكان معدل وزن الواحد في التاريخ المذكور على ما يأتي

من الخنازير التي تناولت الحمر ٣٧٠ غراماً

« الأخر « ٣٦٨

اي انها كانت قريبة التكافؤ في الوزن . وبعد ثلاثة اشهر اخراي في ٩ يوليو

غابت البرازيل وغويانا وياكل النبات ومنه داجن يربي ويستولد كسائر الحيوانات الداجنة ويستخدمه علماء منافع الاعضاء في تجاربهم . واسمه في الاصل كوبي وهي كلمة هندية لكن غالب عليه الحنزير الهندي لان فيه مشابهة من الحنزير

الضياء

(٧٧)

كان وزن الواحد منها على ما يأتي

من ذوات الحمر ٦٤٠ غراماً

« البواقي ٦٠٦ غرامات

فزادت الاولى على الثانية ٦٠٦ في المئة

اما نتاجها في هذه الاشهر الثلاثة فكان على ما يأتي

نتاج ذوات الحمر ١٠

« البواقي ٤

فيكون نتاج الزوج من الاولى ٢٠٥ ومن الثانية ٢

ثم انه بعد ثلاثة اشهر اخرى وزنها ايضاً فكان وزن الواحد من

الفريق الاول ٧٦٢ غراماً ومن الفريق الآخر ٦٧٥ فارتقى الفرق هنا الى

١٢٠٨٧ في المئة

وبعد ذلك خطر له ان يمتحن قواها العضلية بأن يحملها جرماً ثقيلاً

ويرى مدة احتمالها له فوضعها على سطح مائل قد جعله بنسيج معدني

ليمنع تزلقها ثم ناط بها ثقلاً من الوراء يعدل ثقلها وراقب الوقت الذي تلبث

فيه قادرة على مقاومة ذلك الثقل . وكان وضعها بحيث لا تستطيع ان تلتفت

رؤوسها ولا تنظر يمنة ولا يسرة وقد جعل في عنق كل منها طوقاً ناط به

سيوراً تحيط ببكرة صغيرة تتصل بالثقل فتجذبها الى الوراء . فاخذ كل

واحد منها يقاوم على قدر طاقته ثم انقطعت المقاومة فجاءة لانها عوض

ان تتأخر شيئاً فشيئاً تدحرجت الى خلفها بمرة واحدة . فظهر له من هذا

الامتحان ان شاربات الحمر كانت اشد مقاومة وقد صبرت على احتمال هذا