

علم الأصوات الحيوانية عند العرب

الأستاذ عبد العادي الفضيلي أستاذ اللغة العربية بكلية الفقه
الجعف الأشرف لعراءه

وثلاثة اعادها وهو يربت على ظهر الكلب او كنته
وقبيل وضع المسحوق في نمه ايضا .
كانت النتيجة ذاتها .

نامتدى من هذا الى ان المنهات البديلة او ما
يسماها بـ (المنهات الشرطية) تستدعي الاستجابة
او ما سماه بـ (الفعل المنعكس الشرطى) كما
تستدعيها المنهات الطبيعية .

وقد اطلق على تعلم الحيوان الاستجابة للمنهات
الشرطية مصطلح (التعلم الشرطى) .

وانتمي ايضا الى ان هذا اللون من التعلم موجود
في جميع الحيوانات حتى اخطها .. والى انه يستطيع
بواسطة تسلير جميع مظاهر السلوك الانسانى
والحيوانى (1) .

ونحن متى نرجع الى تراثنا العلمي العربي نجد
جذور هذه النظرية تبدأ ويتفصيل من قبل العلامة
النحوى العربى رضى الدين الاسترابادى المعروف بـ
(الرضى) والمتوفى عام 684 هـ ، وذلك فى كتابه
النحوى (شرح الكافية) منذ دراسته موضوع
(الاصوات) .

قال :

« وثالثها : اصوات يصوت بها للحيوانات عند

يعزو تاريخ علم النفس وضع نظرية التعلم الشرطى الى العالم النسبيولوجي الروسي ايفان بترنوبش بالنوف Pavlov المتوفى 1936 م .

وهي من مهامات نظريات التعلم ومن مهامات موضوعات علم النفس .

ويعني التعلم الشرطى : ذلك الترابط الآلى بين الاستجابات الطبيعية والمنهات الصناعية الشرطية ، والذى تتوب فيه اشارات ورموز اشارة السلوك عن المنهى الاصلى .

وقد توصل اليها العلامة بالنوف من تجاربه التي اجرتها على الكلب الذى كان يثبته على مائدة التجارب ، حيث كان يضع على لسان الكلب مقدارا من مسحوق اللحم الملح ، تارعا جرسا كهربائيا قبيل وضع المسحوق في نم الكلب .

والاحظ بعد ان كرر التجربة اكثر من مرة ان ترع الجرس الكهربائي وحده كانت فى المراز لعب الكلب .

وأعاد التجربة مستبدلا ترع الجرس باضافة مصباح امام الكلب وقبيل وضع المسحوق في نم اى .
والاحظ ان اضافة المصباح وحدها بعد تكرار التجربة كافية فى ان يسهل لعب الكلب مند رؤيتها .

1) اصول علم النفس للدكتور احمد عزت راجع 281.

— كما ذهب إليه بعضهم — لتكون أوامر ونواهي ، لأن الله سبحانه وتعالى جعل العجمادات في فهم المطلوب من هذه الأصوات منزلة المقللة ، فلا يأس بان تغطى وتتكلم بما تفهمه كالمقللة » (2) .

وفي شوه المقارنة بين هذا النص (الذي نقلته بكلامه لبيان منه) وبين تجربة بالملوّف ونتائجـه .. نستطيع أن ننتهي إلى أن الرضي كان سابقاً في الاهتمام إلى هذه النظرية (نظرية التعلم الشرطي) .

وربما أرادها من ملاحظاته المتكررة لحياة الحيوان وسلوكه حيث لم يذكر تاريخياً أنه قام بتجربة مماثلة لما قام به بالملوّف .

والنظرية كما ثأرنا نتيجة لتجارب تجري في معامل الترويض ، ثأرنا أيضاً نتيجة للملاحظة المتنامية للذكورة للسلوك .

ونستطيع أن نعمل عدم اعطاء اهتمام الرضي للنظرية الاهتمام الدراسي المطلوب ، بمجبيه سابقاً بتقديم لوجود علم النفس ، ولأنه كان في مجال غيره نفسى وهو المجال النحوى .

وأعمال آخر عدم دراسة نظريات الرضي لغوية وغيرها من قبل الباحثين العرب أو غيرهم — فيما أهلهم .

لقد خلق الرضي ثروة علمية ضخمة ، وذلك في كتابيه (شرح الكلية) في علم النحو العربي (وشرح الشافية) في علم الصرف العربي ، اللذين هالج فيما مسائل ذينك العلمين ونظرياتهما معالجة وافية انتهت بالاصلية في الرأي والمعنى في البحث والاهتمام إلى آراء خاصة ذات قيمة مهمة في المجالين اللغوي والنحوى منحته لكتب (الحقائق) بين العلماء (ونعم الائمة) باستحقاق .

وأخيراً :

للعلم بالملوّف تأكيد النظرية بالتجربة العملية ، وبثورتها إلى مصطلح أحد مجاله العلمي .

طلب شيء منها ، أما المعيّه كالفاظ الدعاء فهو (جوت) و (قوس) و نحوهما ، وأما الذهاب كـ (هلا) و (هج) و (هجا) و نحوها ، وأما أمر آخر كـ (سا) للشرب و (هدع) للتسكين .

وهذه الانماط ليست بما يخاطب به هذه الحيوانات العجم حتى يقال أنها أوامر أو نواهـ — كما ذهب إليه بعضهم — لأنها لا تصلح لكونها مخاطبة ، لمدم نفهمها للكلام كما قال الله تعالى : (كمثل الذي ينفع بما لا يسمع الادباء ونداء) (1) ، بل كان أصلها أن الشخص كان يتصرف انتقاداً بعض الحيوانات لشيء من هذه الاعمال ثم يصوت لها أما بصوت غير مركب من العروض كالصغير للدابة عند ايرادها الماء ، وغير ذلك ، وأما بصوت معين مركب من حروف معينة لا معنى تحته ثم يحرضه مقارناً لذلك التصويت على ذلك الأمر أما الحيوان يمثل المراد منه إما رهبة من الضرب أو رغبة في ذلك البر .

وكان يذكر مقارنة ذلك التصويت لذلك الضرب أو البر إلى أن يكتفي الطالب بذلك الصوت من الضرب أو البر لأنـه كان يتصور الحيوان من ذلك الصوت ما يصحبه من الضرب أو منهـه ويمثل هتـيب الصوت عادة وذرية مشار ذلك الصوت المركب من الحروف كالامر والنهي لذلك الحيوان .

وانها وضعوا مثل هذا الفرض صوتاً مركباً من الحروف ولم يقنعوا بسلاط الصوت لأن الصوت من حيث هو هو مشتبه بالإفراد ونمایزها بالتفصيع والاعتماد على الخارج سهل ، فلما كان الاعمال المطلوبة من الحيوانات مختلفة أرادوا اختلاف العلامات الدالة عليها فرتكبوها من العروض .

وما ذكرنا من الترتيب يتبيّن منه كمية تعليم الحيوانات كالدبر والقرد والكلب وغير ذلك .

هذا .. وانا لا ارى منعاً من ارتکاب صيغة هذه الاصوات المثارنة في الاصل للضرب او البر لما استفني بها الطالب عنهـما اسماء افعال بمعنى الامر

(1) 171 / البقرة .

(2) شرح الكلية 2/ 80 و 81 .