

الباب الثالث الأسلوب البحثي

الفصل الأول

- منطقة الدراسة

- عينة الدراسة

الفصل الثاني

- أسلوب تجميع البيانات

- التعريفات الاجرائية والقياس الكمي لمتغيرات الدراسة

- اساليب التحليل الاحصائي

الباب الثالث

الأسلوب البحثي

تمهيد:

يتناول هذا الباب الاسلوب المتبع فى هذه الدراسة فى فصلين، يتضمن الفصل الاول منه الفروض الاحصائية، ووصفا موجزا لمنطقة الدراسة وعينة الدراسة والاسلوب الذى تم بمقتضاه اختيار العينة. اما الفصل الثانى فيشمل اسلوب تجميع البيانات والتعريفات الإجرائية والقياس الكمى لمتغيرات الدراسة وكذلك الاساليب المستخدمة فى تحليل البيانات الخاصة بالدراسة.

الفصل الاول

منطقة الدراسة

تعد محافظة الفيوم من المحافظات الزراعية المتميزة فى جمهورية مصر العربية فهى بلا شك تتفرد بإنتاج زراعى متعدد الجوانب. وتقع محافظة الفيوم فى الجزء الشمالى من الصحراء الغربية والجنوب الغربى من القاهرة الكبرى على بعد ١٠٠ كيلو متر تقريبا وهى عبارة عن منخفض فى جنوب الصحراء الغربية حيث يقع الجزء الشمالى من اراضيه تحت مستوى سطح البحر بحوالى ٤٥ مترا أما بقية اجزاء المنخفض فتتمتد نحو بحيرة قارون التى يقع منسوب مياهها فى نحو هذا المستوى ويشبه منخفض الفيوم فى كثير من الاحوال معظم المنخفضات الشمالية حيث تقع اراضيها مع انحدارها نحو الشمال وأيضا فإن هذه المنخفضات محاطة بحوائط وهضاب مرتفعة من معظم جهاتها الا ان منخفض الفيوم يتميز بإتصاله بالنيل عن طريق بحر يوسف الأخذ من ترعة الابراهيمية وهو احد فروع النيل القديمة الذى يدخل المنخفض من خلال فتحة اللاهون فى حافة المنخفض الشرقية ولذلك فمحافظة الفيوم تجمع بين طبياتها خواص المنخفضات والودى والدلتا، ومحافظة الفيوم احدى محافظات اقليم شمال الصعيد وتضم خمسة مراكز ادارية هى مركز الفيوم - اطسا - سنورس - ابشواى - طامية بالإضافة الى مركز يوسف الصديق الذى انشئ حديثا.

ويبلغ مسطح الفيوم حوالى ١١٣٠٠٢٦ فدان، منها ٩٠٤٠٢ فدان مسطحات مائية، و ٧١١٩١٦ فدان مناطق صحراء وبور، وتبلغ المساحة المنزرعة ٣٢٧٧٠٧ فدان بنسبة ٢٩% من اجمالى مساحة الفيوم، كما تبلغ المساحة التى تزرع برسيم مستديم ١٢٣٦٣٤ فدان عام ٢٠٠٠ كمحصول علف شتوى بنسبة ٣٧,٧% من اجمالى المساحة

المنزرعة، ومساحة العلف الاخضر الصيفى عام ١٩٩٩م ١٧٩٥٠ فدان بنسبة ٥,٥% من اجمالى المساحة المنزرعة ومساحة الأعلاف الخضراء النيلى ١٩٩٩ بلغت ١٤٢٧٤ فدان بنسبة ٤,٤% من اجمالى المساحة المنزرعة على مستوى المحافظة.

وبلغ عدد سكان محافظة الفيوم فى ١/١/١٩٩٩م ٢,٠٩٨,٢٥٠ نسمة. كما تتميز محافظة الفيوم بثروة حيوانية متعددة الجوانب حيث تنتج المحافظة ٧٥٦٣٦,٤٥ طن لبن فى العام من ٤١٥٢٢ رأس عبارة عن ٧٣٩٣ أبقار أجنبية، و ٧٥٢ خيل، و ١٩٤٦٠ بقر بلدى، و ١٧٥١٧ جمسى موزعة على ٦٩٧٨ مشروعاً منها ١١٦ مشروعاً قطاع تعاونى، و ٦٨٣١ مشروع خاص، و مشروع واحد استثمارى تابع للشركة الوطنية للأمن الغذائى. كما هو موضح بالجدول رقم ٣٩.

كما تمتلك محافظة الفيوم ٥٣٩٢٦ رأس تسمين ينتج منها ١٩٩٤٥ طن لحوم، منها ٢٠٥٥ أبقار اجنبية، ٨٩ أبقار خايط ٣٢٣٤٩ أبقار بلدية، ١٣١٣٣ جمسى موزعة على ٩٨٠٢ مشروعاً منها ١٦٤ مشروعاً قطاع تعاونى (جمعيات متخصصة)، ٩٦٢٩ مشروعاً خاصاً (أفراد)، ٧ مشاريع تتبع وزارة الزراعة (الإصلاح الزراعى)، و مشروع واحد استثمارى (الشركة الوطنية للأمن الغذائى)، مشروع واحد ايضاً يتبع وزارة الزراعة (المراقبة العامة للتنمية والتعاون) كما هو موضح بالجدول رقم ٤٠.

عينة الدراسة

اجريت الدراسة على عينة من صغار المزارعين من خمس قرى تمثل جميع مراكز الفيوم الإدارية تم تنفيذ مشروع الأعلاف غير التقليدية فيها وبناء على ذلك فقد اختيرت قرية سيلا بمركز الفيوم، وقرية الروضة بمركز طامية، وقرية دوار جبلة بمركز سنورس، وقرية ابو جندير دفنو مركز اطسا، وقرية ابو دنقاش بمركز ابشواى. وتم اختيار خمسة وعشرين مزارعاً طبقوا فكرة الأعلاف غير التقليدية من كل قرية ليصبح مجموع الزراع الذين طبقوا فكرة الاعلاف غير التقليدية مائة وخمسة وعشرون مزارعاً، بالإضافة الى عشرين مزارعاً من كل قرية سمعوا عن الاعلاف غير التقليدية ولم يطبقوها ليصبح اجمالى العينة كلها مائتان وخمسة وعشرون مزارعاً. وأستند فى اختيار القرى موضع الدراسة الى إمكانية الوصول الى المزارعين وسهولة مقابلتهم لجمع البيانات آخذين فى الاعتبار ان تكون القرية ممثلة الى حد كبير لقرى المركز التابعة له.

الفصل الثانى

اسلوب تجميع البيانات

لتحقيق اهداف الدراسة تم تصميم استمارة استبيان تضمنت مجموعة من الأسئلة التى تتعلق بالمتغيرات موضوع الدراسة، وقد روعى فى تصميمها التسلسل المنطقى للأسئلة وارتباط الأسئلة بالاطار العام لمشكلة الدراسة وأهدافها وبساطة الأسلوب بما يتفق ومستوى تفكير المبحوثين وكذلك اختيار الاسئلة الصالحة لقياس المتغيرات موضع الدراسة.

وقد استدعى ذلك إستعراض العديد من الاستثمارات البحثية التى تم تصميمها فى دراسات سابقة بالإضافة الى الاسترشاد برأى المتخصصين فى مجالات الإرشاد الزراعى والأنتاج الحيوانى ومحاصيل العلف والمراعى وقد إشتملت الاستمارة على ثلاثة اجزاء تناول الجزء الاول منها الأسئلة التى تدور حول بعض الصفات والخصائص الاجتماعية والاقتصادية والإتصالية والنفسية المميزة لزراع العينة، وتضمن الجزء الثانى الأسئلة التى تتعلق باتجاهات صغار الزراع نحو الأعلاف غير التقليدية، كما يحتوى الجزء الثالث على استطلاع رأى زراع العينة حول بعض الخدمات الإرشادية وكذلك المشاكل التى تواجهه زراع العينة فى تطبيق فكرة تلك الأعلاف.

وقد تم إجراء إختبار مبدئى Pre- Test لإستمارة الاستبيان فى قرية منشأة ربيع مركز اطسا حيث تم سؤال ثلاثين مزارعا، كما تم عمل صدق وثبات للمقياس المستخدم، واجريت بناء عليه بعض التعديلات اللازمة، حتى اصبحت الاستمارة فى صورتها النهائية، وقد تأكد الباحث ان الاسئلة النهائية والعبارات واضحة سهلة الفهم من جانب المبحوثين وان كافة الأسئلة الموجودة بالاستمارة تحقق أهداف البحث، وتم تجميع البيانات بالمقابلة الشخصية لزراع العينة، وقد استغرقت عملية جمع البيانات ثلاثة أشهر من منتصف شهر ابريل الى منتصف شهر يولية عام ٢٠٠١م.

التعريفات الإجرائية والقياس الكمي لمتغيرات الدراسة

وبعد الانتهاء من استيفاء بيانات الدراسة تم تفرغ البيانات من استمارة الاستبيان، ثم أجرى تبويب وتصنيف البيانات وتحليلها باستخدام مجموعة من المقاييس والمؤشرات التي أمكن التعبير عنها كما يلي:

١- السن:

ويقصد به عمر المبحوث لأقرب سنة ميلادية وقت تجميع البيانات، وقد تم التعبير عن هذا المتغير بسؤال زراع العينة عن اعمارهم لأقرب سنة، وقد تراوح المدى الفعلى لهذه لمتغير بين (٢٤ - ٧٢ سنة)، بمتوسط حسابى قدره ٤٥,٣ سنة وإنحراف معيارى قدره ١٠,٧ سنة، وتم تقسيم المدى الفعلى الى ثلاث فئات عمرية هى صغار السن (أقل من ٤٠ سنة)، متوسطى السن (من ٤٠ إلى أقل من ٥٦ سنة)، كبار السن (٥٦ سنة فأكثر)،

٢- المستوى التعليمى:

ويقصد به حالة المبحوثين التعليمية من حيث كونه اميا أو ملمما بقواعد القراءة والكتابة أو متما لأحدى المراحل التعليمية، وتم قياسه على اساس اعطاء المبحوث الأمى درجة واحدة ولمن يقرأ او يكتب درجتان، أما الحاصلين على مؤهل فقد استخدمت عدد سنوات الدراسة التى قضاها المبحوث كمؤشر لمستواه التعليمى وذلك على النحو التالى:

حاصل على شهادة ابتدائية (٦ درجات)، حاصل على شهادة اعدادية (٩ درجات)، حاصل على شهادة ثانوية او ما يعادلها (١٢ درجة)، حاصل على مؤهل فوق متوسط (١٤ درجة)، حاصل على شهادة البكالوريوس او ما يعادلها (١٦ درجة). وقد تراوح المدى الفعلى لدرجات هذا المتغير بين (١-١٦ درجة) بمتوسط حسابى قدره (٤,٨٨ درجة) وانحراف معيارى قدره (٥,٢٥ درجة).

٣- حجم الحيازة المزرعية:

ويقصد بها اجمالى المساحة المزرعية التى يقوم المبحوث بزراعتها سواء كانت ملك او ايجار بأنواعه المختلفة أو وضع يد. وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير (٠,٤٩ - ٣ فدان)، بمتوسط حسابى قدره (٢,٢ فدان) وإنحراف معيارى قدره (٠,٧ فدان)، وتم تقسيم المبحوثين الى ثلاث فئات حيازية هى (أقل من فدان)، (فدان إلى أقل من فدانين)، (فدانين الى ثلاث أفدنة).

٤- الثروة الحيوانية:

ويقصد بها قيمة ما يربيه المبحوث من وحدات حيوانية سواء كانت ملك او مشاركة، وتم تقدير قيمة الثروة الحيوانية بمتوسط اسعار السوق وقت جمع البيانات. وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (٢٧٠٠ - ٤٥٨٠٠ جنيه)، بمتوسط حسابى قدره (١٤٧٦٦,٥ جنيه)، وانحراف معيارى (٧١٢٤ جنيه)، وتم تقسيم المبحوثين الى ثلاث فئات ثروة حيوانية صغيرة (أقل من ١٧٠٠٠ جنيه)، متوسطة (من ١٧٠٠٠ إلى ٣١٤٠٠ جنيه)، كبيرة (من ٣١٤٠٠ جنيه فأكثر).

٥- السعة الأسرية:

ويقصد بها عدد افراد أسرة المبحوث الذين يعيشون مع المبحوث فى معيشة واحدة، وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (٢- ١٥ فردا)، بمتوسط حسابى قدره من (٧-٨ افراد) وإنحراف معيارى قدره (٢,٥٨). وعلى ذلك تم تقسيم أفراد العينة الى ثلاث فئات هى أسرة صغيرة الحجم (أقل من ٦ افراد)، أسرة متوسطة الحجم (من ٦ إلى أقل من ٩ افراد)، أسرة كبيرة الحجم (٩ افراد فأكثر).

٦- العمالة الأسرية:

ويقصد بها عدد افراد أسرة المبحوث الذين يزاولون العمل فى المزرعة بصفة مستمرة بغض النظر عن الجنس او العمر. وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (١- ٨ افراد) بمتوسط حسابى قدره (٣ افراد)، وإنحراف معيارى بلغ (١,٢). وتم تقسيم افراد العينة الى ثلاث فئات هى عمالة أسرية صغيرة (من ١ الى ٣ افراد)، عمالة اسرية متوسطة (من ٤ الى ٥ افراد) عمالة اسرية كبيرة (من ٦ افراد فأكثر).

٧- الانفتاح على العالم الخارجى:

ويقصد بها مدى تردد المبحوثين على القرى أو البلاد المجاورة لقرية المبحوث، عاصمة المحافظة، المحافظات الأخرى، وكذا السفر للخارج. وقد خصصت درجة لكل مؤشر وفقا لتكرار حدوثه بحيث اعطيت ثلاث درجات للتردد الدائم، ودرجتان للتردد أحيانا، ودرجة واحدة للتردد النادر، وصفر فى حالة عدم التردد، وتعبر مجموع الدرجات التى حصل عليها المبحوث فى المؤشرات السابقة تعبر عن درجة انفتاح المبحوث على العالم الخارجى. وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (٣- ١١ درجة)، بمتوسط حسابى قدره (٧,٩ درجة) وانحراف معيارى بلغ (١,٣٧ درجة)، وقد تم تقسيم المبحوثين وفقا لهذا المدى الى ثلاث فئات هى انفتاح منخفض

(من ٣ الى أقل من ٦ درجات)، وإنتفاح متوسط (من ٦ الى أقل من ٨ درجات)،
إنتفاح مرتفع (٨ درجات فأكثر).

٨- المشاركة فى التنظيمات التنموية:

ويقصد بها درجة مساهمة المبحوثين فى المنظمات الرسمية أو غير الرسمية التى يشارك فيها سواء على مستوى القرية أو المركز أو المحافظة، وذلك من حيث نوع العضوية. وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوثين عن درجة المشاركة فى المنظمات التالية. الجمعية التعاونية الزراعية. الجمعية التعاونية الاستهلاكية- النادى الريفي- جمعية تنمية المجتمع- المجلس المحلى- مجلس آباء المدرسة- حزب سياسى- جمعية دينية- جمعية تسويق المحاصيل- جمعية تنمية الثروة الحيوانية- جمعية استصلاح الأراضى. وقد اعطيت صفر لغير المشترك، ودرجة واحدة للعضو العادى ودرجتان لعضو اللجنة وثلاث درجات لعضو مجلس الإدارة وأربع درجات لرئيس مجلس الإدارة. ثم حسبت درجة المشاركة من خلال مجموع الدرجات التى حصل عليها المبحوث، وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (١-٩ درجات) بمتوسط حسابى قدره (٢,٠٧ درجة) وانحراف معيارى قدره (١,٦٩ درجة) وتم تقسيم المبحوثين وفقا لهذا المدى الى ثلاث فئات هى مشاركة منخفضة (١ الى أقل من ٤ درجة)، مشاركة متوسطة (من ٤ لأقل من ٧ درجات) مشاركة مرتفعة (٧ درجات فأكثر).

٩- حضور الاجتماعات:

ويقصد بها مدى مشاركة المبحوث الفعلية فى حضور الاجتماعات فى المنظمات المشتركة فيها وقد أعطيت درجة واحدة للحضور النادر، ودرجتان للحضور احيانا وثلاث درجات للحضور الدائم وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (١-١٥ درجة)، بمتوسط حسابى قدره (٣,٠٣ درجة) وانحراف معيارى بلغ (٢,٤٥ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين وفقا لهذا المدى الى ثلاث فئات حضور منخفض (من ١ - ٦ درجات) حضور متوسط (من ٦ - ١١ درجة)، حضور مرتفع (١١ درجة فأكثر).

١٠- درجة مساهمة المبحوث فى حل مشكلات المزارعين:

وهى تعكس مدى مشاركة المبحوث فى التفاعل مع مشكلات المجتمع المحيط به فى القرية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن مدى مشاركته فى حل مشاكل المزارعين من حيث هل هناك أحد يلجأ اليه او يستشيريه فى حل مشاكله؟ ثم تعرض على من يقوم بحل مشاكل المزارعين مجموعة من المشاكل منها، مشكلات زراعية،

مشكلات رى، مشكرت صرف، مشكلات اقتصادية، مشكلات اجتماعية، مشكلات سياسية، ثم حسبت درجة المساهمة بإعطاء درجتان لمن يشارك فى حل المشاكل ودرجة واحدة فى حالة عدم المشاركة، ثم خصصت درجة لكل مؤشر من حيث مدى المشاركة بإعطاء ثلاث درجات للمشاركة الدائمة، ودرجتان للمشاركة احياناً، ودرجة واحدة للمشاركة نادراً ومجموع هذه الدرجات تعبر عن مدى مساهمة المبحوث فى حل مشكلات المزارعين، وقد تراوح المدى الفعلى بين (١-٤٤ درجة)، بمتوسط حسابى قدره (٢١,٩ درجة) وانحراف معيارى بلغ (١٢,١٤ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لهذه المدى الى ثلاث فئات، مساهمة منخفضة (من الأقل من ١٦ درجة)، مساهمة متوسطة (من ١٦ درجة لأقل من ٣١ درجة)، مساهمة مرتفعة (٣١ درجة فأكثر).

١١- التعرض لمصادر المعلومات الإرشادية الزراعية:

ويقصد بها درجة إتصال المبحوث بمصادر المعلومات الرسمية والتقليدية والجماهيرية التى يستقى منها معلوماته، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن أهم المصادر التى يحصل منها على المعلومات المتعلقة بالانتاج الحيوانى والأعلاف، وقد خصصت درجات معينة لكل مصدر من المصادر المختلفة تتفق مع أهمية كل مصدر حيث أعطيت ثلاث درجات لكل مصدر من المصادر الرسمية (المرشد الزراعى- المشرف الزراعى- مدير الجمعية التعاونية الزراعية- أخصائى الإنتاج الحيوانى- مدير الارشاد الزراعى- الطبيب البيطرى- مدير الإدارة البيطرية بالمركز- اساتذة الانتاج الحيوانى بكلية الزراعة - الباحثون بمحطات البحوث الزراعية). بينما اعطيت درجتان لكل مصدر من المصادر الجماهيرية والتى تتمثل فى (مجلة الارشاد الزراعى - النشرات الارشادية- البرامج الريفية بالراديو- البرامج الريفية بالتلفزيون)، واعطيت درجة واحدة لكل مصدر من المصادر التقليدية (اصحاب مكاتب وشركات الأعلاف والأدوية البيطرية - كبار المربين - اصحاب الشركات الزراعية- الجيران والأقارب). ثم حسبت درجة تعرض المبحوث للمعلومات من خلال حساب مجموع الدرجات التى حصل عليها فى المصادر المختلفة، وقد تراوح المدى الفعلى بين (١-٤١ درجة)، وبمتوسط حسابى قدره (٢٠.٩٢ درجة) وانحراف معيارى بلغ (٨,١٦ درجة)، ووفقاً لهذا المدى فقد تم تقسيم المبحوثين الى ثلاث فئات هى تعرض منخفض (من الأقل من

١٤ درجة)، وتعرض متوسط (من ١٤ درجة لأقل من ٢٧ درجة)، وتعرض مرتفع (١٧ درجة فأكثر).

١٢- الاتجاه نحو الارشاد الزراعي:

ويقصد به مدى استجابة المبحوثين حيال بعض العبارات التي تعكس اتجاهاتهم نحو العمل الارشادي بصفة عامة. وتم قياس هذا المتغير من خلال استخدام مقياس يتكون من عشر عبارات إتجاهية ويتضمن إختياراً ما بين (موافق- محايد - غير موافق) وقد اعطيت هذه الأختيارات درجات على النحو التالي العبارات الأيجابية رقم ١، ٣، ٥، ٧، ٩، ١٠ فقد خصصت ثلاث درجات للموافقة، ودرجتان للمحايدة، ودرجة واحدة لغير الموافقة اما العبارات السلبية رقم ٢، ٤، ٦، ٨ فقد خصصت درجة واحدة للموافقة ودرجتان للمحايدة، وثلاث درجات لغير الموافقة، ثم حسبت درجة اتجاه المبحوث نحو الارشاد الزراعي من خلال حساب مجموع الدرجات التي حصل عليها في عبارات المقياس. وقد تراوح المدى الفعلي لهذا المتغير ما بين (١٩ - ٣٠ درجة)، ومتوسط حسابي قدره ٢٦,٤ درجة وانحراف معياري قدره (٣,٠٧ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين الى ثلاث فئات هي إتجاه سلبي (من ١٩ لأقل من ٢٣ درجة)، واتجاه محايد (من ٢٣ درجة لأقل من ٢٧ درجة)، واتجاه إيجابي (٢٧ درجة فأكثر).

١٣- الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية:

ويقصد به إستجابة المبحوثين حيال بعض العبارات التي تعكس اتجاهاتهم نحو بعض الأفكار والممارسات المزرعية والحيوانية المستحدثة. وتم قياس هذا المتغير من خلال استخدام مقياس يتكون من عشر عبارات اتجاهية ويتضمن إختياراً ما بين (موافق- محايد - غير موافق) وقد اعطيت هذه الأختيارات درجات على النحو التالي العبارات الأيجابية رقم ١، ٢، ٤، ٧، ٨، فقد خصصت ثلاث درجات للموافقة، ودرجتان للمحايدة، ودرجة واحدة لغير الموافقة اما العبارات السلبية رقم ٣، ٥، ٦، ٩، ١٠ فقد خصصت درجة واحدة للموافقة ودرجتان للمحايدة، وثلاث درجات لغير الموافقة، ثم حسبت درجة اتجاه المبحوثين نحو المستحدثات من خلال حساب مجموع الدرجات التي حصل عليها في عبارات المقياس. وقد تراوح المدى الفعلي لهذا المتغير ما بين (١٥ - ٣٠ درجة)، ومتوسط حسابي قدره ٢٤,٨٦ وقد بلغ الانحراف المعياري (٤,٠٧ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين الى ثلاث فئات هي إتجاه سلبي (من ١٥ درجة لأقل من ٢٠ درجة)، واتجاه محايد (من ٢٠ درجة لأقل من ٢٥ درجة)، واتجاه إيجابي (٢٥ درجة فأكثر).

١٤- الاتجاه نحو الرعاية البيطرية:

ويقصد به مدى استجابة المبحوثين حيال بعض العبارات التي تعكس اتجاهاتهم نحو الرعاية البيطرية عموماً، وقد تم قياس هذه المتغير من خلال استخدام مقياس يتكون من عشر عبارات اتجاهية ويتضمن إختيار ما بين (موافق- محايد - غير موافق) فقد اعطيت هذه الأختيارات درجات على النحو التالي:

العبارات الأيجابية رقم ١، ٢، ٣، ٥، ٦، ٩، وقد خصصت ثلاث درجات للموافقة، ودرجتان للمحايدة، ودرجة واحدة لغير الموافقة اما العبارات السلبية رقم ٤، ٧، ٨، ١٠ فقد خصصت درجة واحدة للموافقة ودرجتان للمحايدة، وثلاث درجات لغير الموافقة، ثم حسبت درجة اتجاه المبحوث نحو الرعاية البيطرية من خلال حساب مجموع الدرجات التي حصل عليها في عبارات المقياس. وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير ما بين (٢٠ - ٣٩ درجة)، ومتوسط حسابى قدره ٢٦,٨٤ درجة وانحراف معيارى بلغ (٢,٥٤ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لهذا المدى الى ثلاث فئات هي إتجاه سلبى (من ٢٠ لأقل من ٢٧ درجة)، واتجاه محايد (من ٢٧ درجة لأقل من ٣٤ درجة)، واتجاه إيجابى (٣٤ درجة فأكثر).

١٥- الاتجاه نحو الأعلاف غير التقليدية:

ويقصد به مدى استجابة المبحوثين حيال بعض العبارات التي تعكس اتجاهاتهم نحو الأعلاف غير التقليدية، وتم قياس هذا المتغير من خلال استخدام مقياس يتكون من اربعة عشر عبارة إتجاهية ويتضمن اختيار ما بين (موافق- محايد - غير موافق) وقد اعطيت هذه الأختيارات درجات على النحو التالي:

العبارات الأيجابية رقم ١، ٣، ٤، ٧، ٩، ١٠، ١٣، ١٤ فقد خصصت ثلاث درجات للموافقة، ودرجتان للمحايدة، ودرجة واحدة لغير الموافقة.

اما العبارات السلبية رقم ٢، ٥، ٦، ٨، ١١، ١٢ فقد خصصت درجة واحدة للموافقة ودرجتان للمحايدة، وثلاث درجات لغير الموافقة، ثم حسبت درجة اتجاه المبحوث نحو الأعلاف غير التقليدية من خلال حساب مجموع الدرجات التي حصل عليها في عبارات المقياس. وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير ما بين (٢٠ - ٤٢ درجة)، ومتوسط حسابى قدره ٣٤,٣ درجة وانحراف معيارى بلغ (٧ درجات)، ووفقاً لهذا المدى فقد تم تقسيم المبحوثين الى ثلاث فئات هي إتجاه سلبى (من ٢٠ لأقل من ٢٨ درجة)، واتجاه محايد (من ٢٨ درجة لأقل من ٣٦ درجة)، واتجاه إيجابى (٣٦ درجة فأكثر).

اساليب التحليل الإحصائي المستخدمة في الدراسة

بعد استخدام المقاييس السابقة أصبحت المتغيرات موضوع الدراسة في صورة رقمية صالحة لإجراء التحليل الإحصائي فقد تم الاستعانة بالأساليب الإحصائية التالية:-
النسبة المئوية- المتوسط الحسابي- الإنحراف المعياري- إختبار ف (تحليل التباين)- تحليل الانحراف المتعدد والمتدرج Stepwise Multiple Regression Analysis لتحليل البيانات الخاصة بهذه الدراسة.

قياس درجة ثبات وصدق مقياس إتجاهات صغار الزراع نحو الأعلاف غير التقليدية:

للتوصل الى الدلالة الخاصة بثبات المقياس تم استخدام طريقة التجزئة النصفية Split-Half لحساب معامل ثبات المقياس Reliability Coefficient حيث بلغ معامل الارتباط بين نصفي المقياس ٠,٥٩٣، وأجرى تصحيح إحصائي باستخدام معادلة سبيرمان براون فأصبح معامل الثبات ٠,٧٤٤٥ وهي قيمة مرتفعة تدل على ثبات المقياس. وللتحقق من صدق المقياس فقد تم قياس معامل الصدق الذاتي وذلك بحساب الجذر التربيعي لمعامل الثبات فوجد أنه يساوي (٠,٨٦٢٨) وهي قيمة مرتفعة تدل على صدق المقياس وكذلك تم قياس معامل الصدق الإحصائي باستخدام المعادلة التي إستخدمتها نفيسة الهوارى (١٩٩٩، ص ٢٤٩) نقلا عن (سلام، ١٩٨٧).

$$r_{ص} = \frac{r}{1 + (n-1)r}$$

حيث $r_{ص}$ ← معامل الصدق
 r ← متوسط معامل إرتباط الوحدات مع الدرجة الكلية للمقياس
 n ← عدد وحدات المقياس

فأوضحت النتائج أن معامل الصدق الإحصائي قد بلغ ٠,٨٥٣ وهي قيمة مرتفعة تدل على صدق المقياس. وللتوصل الى الدلالة الخاصة بالاتساق الداخلي لجوانب المقياس تم حساب معامل الارتباط البسيط بين كل عبارة والدرجة الكلية للمقياس، حيث اتضح أن جميع معاملات الارتباط ذات معنوية عند مستوى ٠,٠١، ٠,٠٥، كما هو موضح بالجدول رقم (١) وقد تراوحت قيم معاملات الارتباط للعبارات المكونة للمقياس بين ٠,٥٩٤،

جدول رقم (١): معاملات إرتباط وحدات المقياس مع الدرجة الكلية لمقياس إتجاه صغار
الزراع نحو الأعلاف غير التقليدية.

م	العبارة	معامل الأرتباط
١	الأعلاف غير التقليدية سهلة التجهيز	**٠,٣٠٦
٢	مفتكرش إن الأعلاف غير التقليدية تقلل من استخدام الأعلاف المركزة فى العليقة	**٠,٤٨٧
٣	الأعلاف غير التقليدية تجهز فى أى وقت من السنة	*٠,٢٢٨
٤	الأعلاف غير التقليدية كويسة وبتفيد الحيوان	*٠,٣١٨
		*
٥	الأعلاف غير التقليدية أعلى من الكسب والنخالة والمستخلص	**٠,٤١٤
٦	مفتكرش ان الأعلاف غير التقليدية بترفع القيمة الغذائية للمخلفات الحقلية	**٠,٦١٤
٧	الأعلاف غير التقليدية كويسة لأنها بتحمى من جشع تجار الكسب والنخالة	*٠,٢٣٦
٨	الأعلاف غير التقليدية مبتعوضش نقص العلف الأخضر فى الصيف	**٠,٥٦٤
٩	الأعلاف غير التقليدية بتحافظ على نظافة البيئة من التلوث	**٠,٢٨٥
١٠	فائدة الأعلاف غير التقليدية صيفا تساوى البرسيم شتاء	**٠,٥٣٣
١١	الأعلاف غير التقليدية عيوبها أكثر من مميزاتها	**٠,٥١٣
١٢	الأعلاف غير التقليدية بتحتاج مكان كبير للتخزين	**٠,٥٩٤
١٣	الأعلاف غير التقليدية بتزود دخلى عن الأعلاف الثانية	**٠,٣٢٩
١٤	مقدرش استغنى عن الأعلاف غير التقليدية فى تغذية حيواناتى	**٠,٤٨٢

المصدر: بيانات الدراسة

** معنوى عند مستوى ٠,٠١

* معنوى عند مستوى ٠,٠٥