

УДК 311.13/636.08

ОРАЗМУХАММЕДОВА О.А., студент (Туркменистан)

Научные руководители: **Базылев М.В.**, **Линьков В.В.**, кандидаты с.-х. наук, доценты

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ВАРИАЦИОННОЙ СТАТИСТИКИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Статистические методы исследования биодинамических сельскохозяйственных систем – есть объективно качественное использование прикладной математики в изучении, обобщении и научно-методологическом подходе к анализу исследуемых показателей. Показатели динамических рядов можно оценить, используя стандартный дисперсионный анализ с последующим расчетом вариации по формуле $V=Q \cdot 100/x$, где Q – значение дисперсии (степени рассеивания анализируемого признака), x – показатель моды (значение средней величины изучаемого признака в динамическом ряду). Однако отличительной особенностью показателя вариации является то, что для различных исследований (имеющих разную направленность) ее значения воспринимаются по-разному. Например, в селекционно-генетических исследованиях, при оценке гибридов F_1 и последующих поколений, показатель вариации, отклоняющийся в большую сторону, имеет положительное значение, так как позволяет увеличить возможности отбора. Вместе с тем изучение вариации рядов динамики, например в производственном животноводстве, характеризует показатель вариации совсем с другой стороны, так как его увеличение свидетельствует о нарушении стабильности производственно-экономических показателей, особенно явно выраженных при колебании удоя по годам, колебаниях в среднегодовых привесах и других важных фактических показателях.

Практическое исследование динамического ряда производственных показателей свидетельствует о том, что его характеристика представляет собой последовательность уровней: $y_0, y_1, y_2, \dots, y_n$. Для проведения анализа рядов динамики могут быть использованы различные показатели: значение абсолютного прироста; значение темпов прироста; значение темпов роста, абсолютное значение 1% прироста, показатель или коэффициент вариации. Так, изучение фактических данных показателя вариации структуры производства молока в условиях различных форм хозяйствования России за 2004–2017 гг. показало, что по сельскохозяйственным организациям данный показатель был $V=7,42$, по хозяйствам населения – $V=21,05$, по крестьянским (фермерским) хозяйствам и индивидуальным предпринимателям – $V=42,82\%$. Это свидетельствует о различной макроэкономической ситуации в разных типах хозяйств, а также разных возможностях своевременного реагирования производства молочно-товарной продукции при постоянно меняющихся рыночных условиях.