



# Стабільність вітамінів у преміксах і комбікормах

*Stability of vitamins in premixes and compound feed in different processing and storage conditions*

*М. М. Машківський, консультант з годівлі с.-г. тварин, Н. В. Галинська, фахівець з технології виробництва преміксів, завод «NOVACORE» (ТОВ «Інбел»)*

Одним із завдань для виробників вітамінів, преміксів та комбікормів є розробка методів підвищення стабільності вітамінів у різних умовах переробки та зберігання. В процесі виробництва преміксів та комбікормів вітаміни зазнають істотного, здебільшого руйнівного, впливу фізичних та хімічних факторів. Так, до складу преміксів вводять у великих концентраціях компоненти, що є взаємоне сумісними, а технологічні прийоми виробництва комбікормів, спрямовані на підвищення перетраивності вуглеводів та зниження негативної дії некрохмалистих полісахаридів (грануляція, екструзія, експандування), є руйнівними для таких нестійких компонентів, як вітаміни.

Сукупність факторів, що впливають на стабільність вітамінів у преміксі та комбікормах, умовно можна розділити на фізичні, фізико-хімічні, хімічні та технологічні. До фізич-

них та фізико-хімічних факторів належать: тепло, тиск, вологість, тертя між часточками, світло, рН, фізико-хімічні властивості вітамінів, солей та інших сполук макро- і мікроелементів, електростатичні

характеристики компонентів та наповнювача. До хімічних – реакції окислення та відновлення окремих вітамінів внаслідок взаємодії з солями мікроелементів та продуктами окислення жирів,

