

показника. Встановлено, що при згодовуванні курчатам-бройлерам дослідної групи комбікормів основного раціону з додаванням досліджуваного преміксу їх жива вага на протязі всього періоду була вище, ніж у птахів контрольної групи (табл. 2). Зокрема, на кінець періоду вирощування у віці 35 днів бройлер дослідної групи мали живу вагу 2093,08 г, що більше, ніж в контрольній на 84 г або 4,2%.

Таблиця 2. Динаміка живої ваги курчат ($n=40$), г

Група	Вік курчат, днів					
	Добові	7	14	21	28	35
Контрольна	39,12 ± 0,50	175,25 ± 3,14	425,13 ± 4,63	842,63 ± 7,46	1378,0 ± 8,27	2009,88 ± 10,04
Дослідна	40,60 ± 0,51	185,77 ± 2,33	433,48 ± 4,12	884,87 ± 8,12	1412,05 ± 9,11	2093,08 ± 9,71

Загальний приріст живої ваги курчат в дослідній групі склав 2051,48 г, що на 4% більше, ніж в контрольній.

Таблиця 3. Динаміка середньодобових приростів живої ваги бройлерів, г

Група	Вік курчат, днів					
	1 – 7	8 – 14	15 – 21	22 – 28	29 – 35	1 – 35
Контрольна	19,45	35,70	59,64	76,48	90,27	56,31
Дослідна	20,74	35,39	64,48	75,31	97,29	58,64

Середньодобовий приріст живої ваги курчат в дослідній групі був вище на 3,5%, ніж в аналогів з контрольної групи.

Таким чином, використання БМВД БР 30 арт. 546667 «Feed&Life» у складі комбікорму підвищує енергію росту курчат-бройлерів. За результатами зважування птахів до 35-денного віку в дослідній групі загальний приріст склав 2053 г, а середньодобовий 58,64 г, що перевищило відповідні показники контрольної групи відповідно на 3,51% і 3,50%.

УДК 636.57.04

Вітюк А. О., студент III курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Бучковська В.І., кандидат с.-г. наук, доцент
Подільський ДАТУ, Кам'янець-Подільський, Україна

ВОДОРОЗЧИННІ ВІТАМІНИ: РОЛЬ, ДЖЕРЕЛА ТА ВИКОРИСТАННЯ В ТВАРИННИЦТВІ

Застосування водорозчинних вітамінів в тваринництві є однією з найважливіших проблем сільського господарства. Сільськогосподарські тварини дуже сильно відчувають нестачу вітамінів, через що у них можуть виникати певні хвороби. У разі нестачі вітамінів у раціоні тварин, може виникнути авітаміноз, втрата апетиту, зменшується жива маса тварини, та може погіршуватися перетравність кормів та продуктивність тварини.

Вітаміни – відіграють важливу роль в організмах тварин, та в цілому в тваринництві. Найважливішу роль вони виконують в обміні речовин, творенні сполук з білками, вуглеводами, жирами та гормонами.

Авітаміноз характеризується порушенням утворення елементів крові, синтезу гемоглобіну, кровотечею кишківника, ураженням травного тракту. У курей – зменшується несучість, у курчат погано росте п'р'я, припиняється ріст, у індичат – параліч хребта.

Вітамін С (аскорбінова кислота) – це білі кристали, які не мають запаху, кислі на смак, добре розчиняються у воді та спирті. В присутності кисню або в розчині – вітамін швидко руйнується.

Аскорбінова кислота знімає стрес, який сильно впливає на продуктивність. Вона знаходиться в зелених рослинах та хвої. У тварин цей вітамін синтезується в організмі з глюкози.

Вітаміни групи В синтезуються вищими рослинами, мікрофлорою шлункового тракту, бактеріями і дріжджами. Препарати цих вітамінів використовують для збагачення преміксів, БВД, комбікормів. Потреба в цих вітамінах зростає при напруженій фізичній роботі, вагітності, наявності антагоністів, інфекціях, цукровому діабеті і т.д.

Нестача вітаміну В₁ (тіаміну) спричиняє у тварин втрату апетиту, захворювання нервової системи, затримання росту, порушення обміну речовин тощо. На вітамін В₁ багаті дріжджі, висівки, макуха і шрот, зелені корми, зерно тощо.

Вітамін В₂ (рибофлавін) – стимулятор росту, антиінфекційний, бере участь в процесах тканинного дихання. Він покращує гостроту зору, стан нервової системи, шкіри, слизових, функції травлення. У разі недостачі В₂ синтез білків в організмі уповільнюється, погано засвоюються із корму триптофан і жири.

Вітамін В₃ (пантотенова кислота) необхідний для забезпечення вуглеводного і жирового обміну, всмоктування білку, посилення перистальтики, нормального функціонування щитовидної залози і наднирників. В організм цей вітамін потрапляє від бобових рослин, трав'яної муки, зернових кормів і відходів їх переробки, овочів, дріжджів.

Вітамін В₁₂ (ціанкобаламін) – єдиний, до складу якого входить метал – кобальт. Він відіграє важливу роль у кровотворенні, синтезі нуклеїнових кислот та амінокислот, бере участь у вуглеводному і жировому обміні та інших процесах. Міститься лише в кормах тваринного походження і синтезується тільки мікроорганізмами шлункового каналу за наявності кобальту в раціоні.

Велике значення в життєдіяльності організму тварин мають й інші групи товарів групи В.

Таким чином завжди у виробництві потрібно слідкувати за твариною, та її здоров'ям. У тварин повинно буде збалансоване харчування, та до кожної тварини підібрано індивідуально. У кожній тварини, різний організм, і різна потреба у вітамінах. Тому, ті хто працюють на виробництвах, вони повинні слідкувати за кожною твариною, та складати правильно раціон саме для цієї тварини.

У тварини завжди має бути певна кількість вітамінів, але потрібно уважно дивитися за тим, чи тварині їх вистачає та чи немає надлишку вітамінів у організмі (гіпервітаміноз), тому що надлишок вітамінів може призвести до негативних обставин, як і їх нестача.