



# ДОСТО® ПОРОШОК У РАЦІОНІ ДІЙНИХ КОРІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ЗДОРОВ'Я

Останніми роками молочна продуктивність високоудійних корів значно збільшилася завдяки новим методам селекції, управлінню та відкриттям у галузі годівлі, що базується на потребах тварин. Однак збільшення продуктивності сприяло підвищенню сприйнятливості до метаболічних захворювань та проблемам з плодючістю, які є однією з найпоширеніших причин вибракування. В рамках оптимізованого годування застосування в добовому раціоні природного продукту ДОСТО® Порошок на основі ефірної олії ДОСТО® Орегано стає все більш важливим.

## Що таке ефірні олії?

З хімічної точки зору ефірні олії є сумішшю природних, висококонцентрованих, летких та ароматних сполук (REICHLING et al. 2016), які виробляються рослинами як вторинні метаболіти та витягуються з них (VALDIVIESO-UGARTE et al. 2019). Вони відповідають за аромат відповідної рослини, залучаючи комах для запилення та захищаючи рослину від паразитів та інших хижаків своїм дратівливим впливом на слизову оболонку рота та носа при поїданні листя (BRENDIECK-WORM et al. 2015).

## Особливості ефірної олії орегано

Особливо популярним у годівлі тварин стає ефірна олія орегано через її антибактеріальний та апетитостимулюючий ефект. У скотарстві ця ефірна олія використовується як добавка до корму для поліпшення привабливості корму і, отже, збільшення його споживання та засвоєння. Крім того, олія орегано з біоактивними речовинами, такими як карвакрол, відома своїми різноманітними ефектами, такими як антиоксидантні, антивірусні та протигрибкові властивості (LEYVA-LUPEZ et al. 2017), а також модулюючий та стабілізуючий вплив на шлунково-кишковий тракт та мікробіом кишечника (ZOU та ін. 2016).

## Результати досліджень з ДОСТО® Орегано

Компанія Dostofarm/Достофарм з Німеччини спеціалізується на розробці, виробництві та світовому поширенні інноваційних рішень для харчування тварин та людини на основі натуральних активних інгредієнтів. Дослідження, проведені Dostofarm на сільськогосподарських фермах у співпраці з науковими установами, показали дуже позитивні результати при використанні ДОСТО® Орегано (7,5% ефірної олії) у раціоні дійних корів (Таблиця 1).

## Поліпшення молочної продуктивності та якості молока

Незважаючи на можливі спочатку оптимальні умови утримання тварин, ДОСТО® Орегано позитивно впливає на продуктивність. У трьох дослідженнях відзначено покращення надою на більш ніж 1 кг молока на корову на день, хоча середній надій на трьох фермах вже був дуже високий. Крім того, вміст жиру та білка в молоці також мав тенденцію до збільшення у тварин, які отримували ДОСТО® Орегано у концентрованому або мінеральному кормі (Таблиця 2).

## Метаболічне здоров'я

У всіх трьох дослідженнях було задокументовано певні захворювання. Виявилось, що у тварин, які отримували ДОСТО® через корми, у третьому та першому дослідженнях зменшилась кількість кетозів та зміщень шлунка (Таблиця 3). Це може бути пов'язано зі збільшенням споживання корму, що підтримує функцію рубця та забезпечує тварин додатковою енергією. У другому дослідженні, де була можливість визначити споживання корму щоденним зважуванням, було зафіксовано значний приріст споживання сухої речовини (+ 0,6 кг СВ на корову) у корів, які отримували Порошок. У цьому випадку також не було задокументовано кетозів та зміщень шлунка, але було відзначено зменшення ендометритів, проблем із плодючістю та випадків маститу.

Таблиця 1. Результати застосування

	Дослід 1	Дослід 2	Дослід 3
<b>Данні</b>			
<b>Генетика</b>	Holstein Friesian	Holstein Friesian	Holstein Friesian
<b>Кількість голів</b>	400	120	120
<b>Тривалість досліджу</b>	6 міс	3 міс	9 міс
<b>Досліджені параметри</b>	Удій, склад молока, соматика, загальні показники здоров'я	Споживання корму, удій, склад молока, загальні показники здоров'я	Удій, склад молока, загальні показники здоров'я
<b>Дозування ДОСТО® Порошок</b>			
<b>Контроль</b>	0 г/т	0 г/т	0 г/т
<b>Дослідні групи</b>	7 г/голову/добу через мінеральний корм	7 г/голову/добу через мінеральний корм	7 г/голову/добу через концентрат

Таблиця 2. Удій та якість молока

	Контроль	ДОСТО® Орегано	Різниця
<b>Дослід 1</b>			
<b>Удій [кг/день]</b>	31.37	32.50	+1.13
<b>Жир [%]</b>	4.15	4.14	-0.01
<b>Протеїн [%]</b>	3.48	3.49	+0.01
<b>Дослід 2</b>			
<b>Удій [кг/день]</b>	30.46	31.98	+1.52
<b>Жир [%]</b>	4.19	4.34	+0.15
<b>Протеїн [%]</b>	3.47	3.59	+0.12
<b>Дослід 3</b>			
<b>Удій [кг/день]</b>	39.96	41.29	+1.33
<b>Жир [%]</b>	3.92	3.99	+0.07
<b>Протеїн [%]</b>	3.45	3.50	+0.05

Таблиця 3. Захворювання

	Контроль	ДОСТО® Орегано	Середній показник*
<b>Дослід 1</b>			
<b>Кетози [%]</b>	4.2	0.00	7.1
<b>Зміщення сичуга [%]</b>	2.6	0.50	2.1
<b>Дослід 3</b>			
<b>Кетози [%]</b>	4.27	0.85	7.1
<b>Зміщення сичуга [%]</b>	1.71	0.00	2.1

\* Середній показник у Німеччині: BLE and BMEL (2020): Final report: Animal health, hygiene and biosecurity on German dairy cow farms – a prevalence study.



**Додаткові позитивні результати**

Ще одним позитивним результатом застосування ДОСТО® Порошок у годівлі корів було зниження кількості соматичних клітин у молоці. Крім того, у досліді, у якому ДОСТО® Порошок застосовувався через концентрати, відображався позитивний вплив привабливості раціону, що задається через молочний робот, кількість відвідувань якого помітно збільшилася, що також свідчить про високу привабливість ДОСТО®.

**Висновок**

**Застосування ДОСТО® Порошок у раціоні дійних корів благотворно впливає на привабливість раціону або концентрованого корму та, отже, підвищує споживання корму, а також, як підтверджено дослідженнями, молочну продуктивність. ДОСТО® Порошок позитивно впливає на продуктивність та благополуччя дійних корів, а також завдяки своєму стимулюючому апетитефекту підтримує метаболічне здоров'я тварин у періоди стресу, такі як критичні перші три місяці лактації або при тепловому стресі.**

Додаткову інформацію щодо продукту можна отримати на сайті [www.dostofarm.com](http://www.dostofarm.com), а також зв'язавшись з нами безпосередньо +494488845923 / [mail@dostofarm.de](mailto:mail@dostofarm.de) або нашим представником в Україні: ТОВ «СМАРТ ВЕТ» +380507393972 / [info@smartvet.company](mailto:info@smartvet.company).