

УДК 636.2.053:636.087.7

Костенко В.М., доктор с.-г. наук

Гаврилук О.М., магістрант

Вінницький національний аграрний університет

**ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ
РОГАТОЇ ХУДОБИ НА СІНАЖІ З ДОДАВАННЯМ
БІОКОНСЕРВАНТУ «БІОКОНТ»**

Наведені дані дослідження хімічного складу та поживності сінажу, законсервованого біоконсервантом «Біоконт» та його вплив на ріст та прирости живої маси молодняку великої рогатої худоби.

Встановлено, що консервація сінажу із конюшини та райграсу біоконсервантом «Біоконт» сприяє підвищенню його поживності на 0,02 корм.од. та вмісту обмінної енергії на 0,15 МДж, а згодовування сінажу дослідній групі з додаванням консерванту «Біоконт», сприяло збільшенню приростів живої маси на 5,4%.

Ключові слова: *сінаж, молодняк великої рогатої худоби, біоконсервант, годівля, поживність, приріст живої маси.*

Сінаж - консервований корм, виготовлений з трави, пров'яленої після скошування до 45 - 55%-ї вологості при зберіганні в анаеробних умовах. На відміну від силосу, збереженість якого зумовлюється нагромадженням органічних кислот, що утворюються в результаті бродіння, консервування сировини при виготовленні сінажу відбувається за рахунок фізіологічної сухості рослин, за якої водоутримуюча сила рослинних клітин перевищує таку у більшості бактерій і вода (колоїди) корму стає недоступною для них [1].

Проблема підвищення поживності та якості сінажу залишається актуальною. Від цього залежить продуктивність молодняку великої рогатої худоби. Комбінований сінаж із конюшини та райграсу, законсервований бактеріальним концентратом «Біоконт» містить у своєму складі в основному молочнокислі стрептококи, лактококи, та інші корисні бактерії. Дана мікрофлора сприяє швидкому дозріванню подрібненої (плющеної) і утрамбованої маси за рахунок не тільки простих, але і складних цукрів, і таким чином проходить консервація сінажу.

Біоконсервант «Біоконт» забезпечує високу якість корму протягом усього періоду зберігання, сприяє біосинтезу в консервованих кормах комплексу вітамінів групи В.

Використання кормів, заготовлених із застосуванням біоконсерванту «Біоконт», збільшує середньодобовий надій молока у корів, підвищує приріст живої маси, нормалізує мікрофлору кишечника, стабілізує роботу шлунково-кишкового тракту, дозволяє знизити затрати кормів на виробництво тваринницької продукції [3].

Метою роботи було вивчити вплив сінажу з додаванням біоконсерванту «Біоконт» на зміну приростів живої маси молодняку великої рогатої худоби у дослідному господарстві.

Матеріал і методика досліджень. Науково-господарський дослід по вивченню продуктивної дії заготовленого сінажу з консервантом «Біоконт» проводили у господарстві АКПП «Перемога» з 09.01.09 по 14.04.09 на протязі 96 днів.

Для досліджу було сформовано дві групи тварин по 10 голів у кожній. Групи формувались із бичків чорно-рябої породи за принципом аналогів (табл. 1).

Таблиця 1. Схема досліджу

| Група тварин | Кормовий фактор | Кількість голів | Стать тварин | Порода | Вік тварин |
|--------------|--|-----------------|--------------|------------|------------|
| Контрольна | ОР + сінаж із конюшини та райграсу | 10 | Бички | Чорно-ряба | 12 міс. |
| Дослідна | ОР + сінаж із конюшини та райграсу, законсервованій «Біоконтом» (5г/т) | 10 | Бички | Чорно-ряба | 12 міс. |

При постановці на дослід середня жива маса контрольної групи тварин складала 301,6 кг, а дослідної групи – 301,5 кг. Різниця складала 0,1 кг (табл. 2).

Таблиця 2. Характеристика піддослідних тварин

| Контрольна група тварин | | Дослідна група тварин | |
|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|
| № бичка | Жива маса, кг | № бичка | Жива маса, кг |
| 1010 | 299 | 1020 | 302 |
| 1011 | 285 | 1021 | 305 |
| 1012 | 303 | 1022 | 307 |
| 1013 | 311 | 1023 | 302 |
| 1014 | 310 | 1024 | 295 |
| 1015 | 298 | 1025 | 298 |
| 1016 | 308 | 1026 | 305 |
| 1017 | 295 | 1027 | 302 |
| 1018 | 304 | 1028 | 299 |
| 1019 | 303 | 1029 | 300 |
| В середньому 301,6±2,47 | | В середньому 301,5±1,15 | |

Характеристика годівлі та затрати корму. Всього за обліковий період 96 діб контрольна група тварин спожила 803,61 корм. од., в т.ч. 1510 кг конюшино-райграсового сінажу, що становить 407,7 корм. од. (1 кг. сінажу містить 0,27 корм. од.), 1135 кг жому кислого – 102,15 корм. од., 192 кг дерті ячмінної – 220,8 корм. од., 96 кг меляси – 72,96 корм. од. Дослідна група спожила 833,81 корм. од. в т.ч. 1510 кг конюшино-райграсового сінажу з консервантом, поживність якого дорівнює 0,29 корм. од., що становить 437,9 корм. од., 1135 кг жому кислого – 102,15 корм. од., 192 кг дерті ячмінної – 220,8 корм. од., 96 кг меляси – 72,96 корм. од. Затрати корму на 1 кг приросту в контрольній групі становив 9,04 корм. од. (803,61 корм. од. : 88,9 кг.) та у дослідній групі – 8,9 корм. од. (833,81 корм. од. : 93,7 кг) (табл. 3).

Таблиця 3. Витрати корму за весь період досліду

| <i>Витрати корму</i> | |
|--|-----------------------------------|
| <i>за весь період досліду 96 діб, корм. од</i> | <i>на 1 кг приросту, корм. од</i> |
| 803,61 | 9,04 |
| 833,81 | 8,9 |

Результати досліджень. Протягом усього дослідного періоду відмічалась постійна динаміка збільшення приросту живої маси бичків дослідної групи. Результати зміни приростів живої маси за зрівняльний та дослідний періоди приведені у таблиці 4.

Таблиця 4. Результати зважувань бичків за зрівняльний період

| <i>Зрівняльний період</i> | | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|
| <i>Групи тварин</i> | <i>Зважування</i> | | <i>Приріст за 30 діб</i> | |
| | <i>10.12.2008 р.</i> | <i>09.01.2009 р.</i> | <i>середньодобовий приріст, г</i> | <i>всього, кг</i> |
| Контрольна | 279,40±2,59 кг | 301,6±2,47 кг | 740,0±14,73 | 22,2±0,44 |
| Дослідна | 279,5±1,19 кг | 301,5±1,15 кг | 736,67±16,06 | 22,00±0,49 |
| | td=0,04 | td=0,04 | td=0,15 | td=0,30 |

Після зрівняльного періоду досліду середньодобовий приріст в дослідній групі становив 736,67 г, в контрольній – 740 г. Різниця не вірогідна і становила – 3,33 г.

Таблиця 5. Результати зважувань бичків за період досліду

| <i>Група тварин</i> | <i>Приріст за весь період досліду 96 діб</i> | | |
|---------------------|--|-------------------|-----------------------------|
| | <i>середньодобовий приріст, г</i> | <i>всього, кг</i> | <i>Загальний приріст, %</i> |
| Контрольна | 926,04±9,63 | 88,9±0,92 | 100% |
| Дослідна | 976,04±12,33 | 93,7±1,18 | 105,40% |
| | td=3,20 | td=3,21 | |
| | P>0,99 | P>0,99 | |

Середньодобовий приріст за 96 діб досліду: у контрольній групі становив 926.04 г, у дослідній групі – 976.04 г. Різниця становила – 50 г, і є вірогідною (td=3,20).

Висновки. 1. За результатами проведених досліджень всі тварини, яким згодовували сінаж з біоконсервантом «Біоконт» підвищили взагалі приріст живої маси на 5,4%, порівнюючи з контрольною групою тварин, різниця вірогідна.

2. Встановлено, що поживність сінажу заготовленого з консервантом була більшою, ніж у сінажу без консерванту на 0,02 корм. од. Затрати кормів на 1 кг приросту у телят дослідної групи були менші на 0,14 корм. од.

3. Отже, результати даного досліду свідчать, що згодовування молодняку великої рогатої худоби сінажу із конюшини та райграсу, законсервованого біоконсервантом «Біоконт» у кількості 5 г на тонну сировини є ефективним і рекомендується для подальшого застосування у відгодівлі бичків на м'ясо.

Література

1. Петриченко В.Ф., Кулик М.Ф., Ібатуллін І.І., Костенко В.М. Виробництво, зберігання і використання кормів. - Вінниця: Діло, 2005.- 472 с.
 2. Роусек Ян. Якісні грубі корми: як їх одержати? // Пропозиція. - 2007. - №10. - С. 122-125.
 3. Технология заготовки кормов с биоконсервантом «Биоконт»: эффективно, доступно, выгодно / Научно-производственное предприятие «Агробιο-препараты». - Симферополь, 2006. - С. 4.
 4. Вудмаска В.Ю., Прилуцький П.П. Визначення поживності і якості кормів у господарстві. - К.: Урожай, 1975. - 210 с.
 5. Калашников А.П., Клейманов Н.И., Баканов В.Н. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1985. - 352 с.
 6. Кононенко В.К., Ібатуллін І.І., Патров В.С. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві. - К., 2003. - 133 с.
-

Summary**Optimization of technology of fattening young cattle with hay with addition of bioconservative “Biokont” / Kostenko V.M., Gavrilyuk O.M.**

In the article the results of research of chemical composition and nutritious value of hay preserved with “Biokont” conservator and its influence on the growth and live weight gains of the young cattle are being presented.

It has been set that preserving hay from clever and ryegrass with “Biokont” conservator facilitates the increase of its nutritiousness to 0.02 FU and exchange energy to 0.15 MJ and feeding hay to the experimental group with introduction of “Biokont” conservator favoured the increase of live weight gains to 5.4 per cent.

Key words: hay, young cattle, biological conservator feeding, nutritiousness, live weight gain.