

Федоров [и др.]. – пос. Персиановский, Донской ГАУ, 2021. – С. 87–96. 5. Разумовский, Н. П. Эффективность использования силоса, консервированного силлактом, в рационах откармливаемых бычков / Н. П. Разумовский [и др.]. // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2001. – Т. 37, № 1. – С. 148-149.

УДК 636.2.086.1

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДРЕСНЫХ КОМБИКОРМОВ ПРИ КОРМЛЕНИИ СТЕЛЬНЫХ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ

**Рыбаченок, Н.О., Букас В.В., Синцерова А.М., Базылев М.В.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Представлены результаты исследования использования в рационах стельных сухостойных коров I фазы сухостойного периода адресного комбикорма, что способствует нормализации их послеродового состояния и повышению продуктивности на 5,3%. **Ключевые слова:** кормление, комбикорм, премикс, сухостойный период, продуктивность, обмен веществ.*

**Rybachenok, N.O., Bukas V.V., Sintserova A.M., Bazylev M.V.,**  
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article presents the results of a study on the use of targeted compound feed in the diets of pregnant dry cows in the first phase of the dry period, which helps to normalize their postpartum condition and increase productivity by 5.3%. **Keywords:** feeding, compound feed, premix, dry period, productivity, metabolism.*

**Введение.** Сухостойный период очень важен для оздоровления коровы, сохранения функций воспроизводства, а также хорошего здоровья новорожденных телят. Погрешности в кормлении коров, нарушения обмена веществ неизбежно сказываются на характере развития плода, а впоследствии и на здоровье новорожденных телят и последующей продуктивности. Неполюценное кормление приводит к нарушениям обмена веществ, как у коровы, так и теленка, к различным заболеваниям.

При неполноценном кормлении стельных сухостойных коров выход телят снижается на 20%, на 500 кг и более уменьшаются удои, и на 50% сокращается оплодотворяемость коров из-за нарушений полового цикла.

Некачественное кормление коров в сухостойный период отрицательно сказывается и на развитии вымени. В последние два месяца стельности происходит восстановление эпителиальных клеток и становление железистой ткани молочной железы. При недостаточном кормлении эти процессы замедляются, что отрицательно сказывается на последующей молочной продуктивности коров.

Современные требования к кормлению стельных сухостойных коров в первый 39 дней ограничивают использование комбикормов или вообще их не используют. Это в свою очередь приводит к значительному дефициту отдельных минералов и витаминов. Без комбикормов в рационах, как правило, отмечается недостаток крахмала. Данная картина выявлена в условиях ОАО «Горецкое» Горецкого района.

Один из основных способов корректировки рациона – это применение адресных комбикормов и премиксов. Таким образом, выбранная тема научного исследования является актуальной.

**Материалы и методы исследований.** Исследования были проведены в ОАО «Горецкое» Горецкого района на поголовье стельных сухостойных коров МТФ «Сенькова» в июне-августе 2024 года.

Для проведения научного исследования были сформированы две группы (по 20 голов в каждой) по принципу пар-аналогов. Коровы содержались в одинаковых условиях. Технология содержания поголовья коров была аналогичной – групповое, в секциях на глубокой подстилке, кормление двухразовое.

Контрольная и опытная группы животных на протяжении первого периода сухостоя (в среднем 39 дней) получали хозяйственный рацион (3 кг сена и 23,7 кг сенажа). Рацион опытной группы включал 1 кг адресного комбикорма, 3 кг сена и 20,6 кг сенажа.

В 1 кг сухого вещества адресного комбикорма содержится 8,9 МДж и 11,2% сырого протеина. В состав комбикорма включены дефицитные минералы и витамины (марганец, медь, йод, цинк, селен и витамин D) по средствам использования адресного премикса.

**Результаты исследований.** В результате исследований установлено, что все подопытные коровы благополучно растелились. Было установлено, что в контрольной группе коров, которым не скармливали адресный комбикорм в 1 фазу сухостойного периода, у 11 голов была задержка последа более чем на 48 ч, а во второй опытной группе – лишь у 4 коров. Ветеринарная служба отделяла последа вручную, и коров перевели в группу больных. Таким образом, применение адресного комбикорма в 1 фазу сухостойного периода снизило задержки последа в опытной группе более чем в 2,5 раза. Живая масса телят при рождении в опытной группе составила в среднем 31,4 кг против 30,5 кг в контроле. Все телята получили первую порцию молозива в оптимальные сроки. Кормление телят от коров сравниваемых групп было одинаковым. Однако на 5 день после рождения у двух телят, полученных от коров контрольной группы, были отмечены признаки диспепсии, а молодняк, полученный от коров опытной группы, был здоровым. Визуально также было установлено, что новотельные коровы опытной группы отличались от аналогов в контроле лучшим аппетитом, эти животные поедали корма практически без остатков, были более энергичными, жвачка у животных соответствовала требованиям (более 60 движений челюсти на 1 отрыжку). Следует также отметить, что в опытной группе лактирующих коров не было установлено субклинической формы

кетоза. Среднесуточный удой коров опытной группы за учетный период был выше на 5,3% ( $P < 0,05$ ), а содержание жира в молоке – на 0,05 п.п. ( $P < 0,05$ ) в сравнении с контролем.

**Заключение.** Применение адресного комбикорма для стельных сухостойных коров в 1 фазу сухостойного периода способствует нормализации их послеродового состояния и повышению продуктивности.

**Литература.** 1. Рыбаченок, Н.О. Эффективность адаптивного кормления дойных коров / Рыбаченок Н.О. [и др.]. // 109-я Международная научно-практическая конференция студентов и магистрантов "Студенты – науке и практике АПК" науч. электр. изд. / УО ВГАВМ, редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2024. 2. Полноценное кормление, коррекция нарушений обмена веществ и функций воспроизводства у высокопродуктивных коров: монография / Н.И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 252 с. 3. Бельшев Д.А. Эффективность использования концентрата кормового комплексного ккк-603к в рационах дойных коров/ науч. рук.: В.В. Букас, М. В. Базылев, Е. А. Левкин // Ученые записки. – Витебск: УО ВГАВМ. – 2021. – Том 57. Вып. 3. – С. 54–60. 4. Мыщик, Е. Ф. Эффективность отечественных премиксов в рационах стельных сухостойных коров / Е. Ф. Мыщик [и др.]. // Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых "Молодые ученые - науке и практике АПК", Витебск, 25-26 апреля 2024 года. науч. электр. изд. / УО ВГАВМ, редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2024.

УДК 635.05

## **КАЧЕСТВО ТУШЕК БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АГРОМИКС-БИО ПЛЮС»**

**Шульга Л.В., Медведева К.Л., Ланцов А.В., Горячева Д.Ю.**

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

*Применение кормовой добавки «Агромикс-Био Плюс» при выращивании цыплят-бройлеров на мясо способствует увеличению живой массы птицы на 3,8%, выхода тушки – на 87 г, или 5,3%, убойной массы – на 4,13 п.п., грудки – на 13,1%, окорочка – на 10,9%. **Ключевые слова:** кормовая добавка, живая масса, масса тушки, убойная масса, полуфабрикаты.*

## **THE QUALITY OF BROILER CARCASSES WHEN USING THE FEED ADDITIVE «AGROMIX-BIO PLUS»**

**Shulga L.V., Medvedeva K.L., Lantsov A.V., Goryacheva D.Y.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus