

оправданными при кормлении птицы сегодня считаются не отдельные ферменты, а сложные мультиэнзимные композиции, которые наиболее эффективно действуют на НПС, содержащиеся в зерновых компонентах.

**Цель исследований** – изучить эффективность использования ферментных препаратов «Фидзайм и «Фидзайм Мульти» в комбикормах для кур-несушек.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в условиях КУСПП «Гродненская птицефабрика» Гродненского района. В опыте были использованы куры-несушки кросса «Хайсекс белый». В соответствии с условиями опыта, куры I контрольной группы получали полнорационный комбикорм (ПК-1-15), а аналоги из II и III опытных групп такой же комбикорм, но с добавкой ферментных препаратов, соответственно «Фидзайм» и «Фидзайм Мульти». Препараты вводили в комбикорма в дозе 0,25 кг на 1 тонну согласно рекомендации производителя.

Скармливание комбикормов с использованием ферментных препаратов курам-несушкам повысило их яйценоскость и улучшило качественные показатели яиц. Лучший показатель получен в группе, получавшей «Фидзайм Мульти», где за 61 день опыта было собрано 9612 шт. яиц. В расчете на одну несушку в контрольной группе получено 50,8 яйца, в опытных группах соответственно на 3,5 и 5,1 % больше. При этом и затраты кормов на 10 яиц оказались ниже у кур опытных групп – на 3,5 % и 4,9 %.

Масса яиц у несушек II и III опытных групп превосходила массу яиц контрольной группы соответственно на 1,19 и 1,36 г. Причем более высокая масса яиц была в основном за счет ее съедобной части – белка и желтка (на 1,01 – 1,09 г). Соотношение белка к желтку в яйцах подопытных кур было близкой к оптимальному (1,9:1-2,1:1): в контрольной группе – 1,95, во II опытной – 1,99 и в III – 1,97.

Оценка экономической эффективности испытуемых препаратов показала, что лучший эффект получен в группе, где скармливался препарат «Фидзайм Мульти». Здесь получено дополнительной прибыли (на 1000 яиц) на сумму 346,9 тыс. руб., а уровень рентабельности составил 44,1 %. При скармливании препарата «Фидзайм» прибыли получено меньше (241,9 тыс. руб.), и уровень рентабельности оказался ниже (42,2 %).

УДК 637.2.034

**ГАТИЦКАЯ Ю.В.**, студентка

Научный руководитель **ШАМИЧ Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**

Многолетними исследованиями установлено, что между удоем коров и их живой массой существует определенная зависимость. С увеличением живой массы увеличивается молочная продуктивность, так как крупные животные способны больше поедать кормов и перерабатывать их в молоко за счет большого объема всех внутренних органов.

До определенной живой массы коров надой повышается, затем повышение продуктивности приостанавливается, а в дальнейшем может наблюдаться снижение относительной молочности.

Для каждой породы и стада существует оптимальная живая масса коров, при которой достигается наиболее высокая их молочная продуктивность.

Например, для черно-пестрого скота Беларуси в племязаводах приняты следующие минимальные требования по живой массе коров: по 1-й лактации – 500 кг, по 2-й – 550 и по 3-й лактации – 580 кг.

Цель исследований – установить влияние живой массы на молочную продуктивность коров.

Исследования проводили на ГП «Экспериментальная база «Свекловичная» Несвижского района Минской области. Материалом для исследований явились 200 коров черно-пестрой породы с 1 по 6 лактацию.

Для определения влияния живой массы на молочную продуктивность коров было сформировано 3 группы коров: I группа (n=14) с живой массой 450-500 кг, II группа (n=164) – 501-550 кг и III группа (n=22) – 551-600 кг.

С увеличением живой массы коров возрастает и их продуктивность. Так, продуктивность коров 3-й группы (живой массой 551 – 600 кг) превышает продуктивность коров 1 (живой массой 450 – 500 кг) и 2 (живой массой 501 – 550 кг) групп по удою на 540 кг и 273 кг (или на 9,8 % и 4,7 % соответственно), по количеству молочного жира – на 21,9 кг и 10,8 кг (10,8 % и 5,0 % соответственно).

Для всех высокопродуктивных молочных стад характерна высокая живая масса коров. Крупные животные обладают большим запасом внутренних резервов, и в период напряженной лактационной деятельности способны выдерживать большие нагрузки. Следовательно, необходимо повысить живую массу коров хозяйства.

УДК 637.2.034

**ГАТИЦКАЯ Ю.В.**, студентка

Научный руководитель **ШАМИЧ Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**

Сухостойный период необходим корове для предоставления отдыха всем ее органам и тканям после напряженного функционирования во время лактации, для укрепления здоровья, улучшения общего состояния и интенсивности роста плода в конце стельности.

За период сухостоя организм пополняет потери, понесенные за лактацию, в частности солей кальция и фосфора, витаминов и минеральных солей, необходимых для последующей лактации и особенно для первых дней после отела. Укороченный сухостойный период обуславливает снижение удоя, рождение слабых, мало жизнеспособных телят. От продолжительности этого периода зависит степень кислотности молозива и содержание в нем глобулинов и антител.

Цель исследований – установить влияние сухостойного периода на молочную продуктивность коров.

Исследования проводили на ГП «Экспериментальная база «Свекловичная» Несвижского района Минской области. Материалом для исследований явились 200 коров черно-пестрой породы с 1 по 6 лактацию. Для определения влияния длительности сухостойного периода на молочную продуктивность коров сформировали 3 группы: I группа (n=27) с продолжительностью сухостойного периода до 50 дней, II (n=94) – 51-60 дней, III группа (n=39) – 61 дней и более.