

водительной функции ремонтных бычков черно-пестрой породы в возрасте от 7 до 13 мес в летний период. Был проведен научно-хозяйственный опыт, продолжительностью 180 дней. По принципу аналогов были сформированы три группы бычков по 11 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Бычки I-контрольной группы получали основной рацион (ОР) со стандартным премиксом, II-опытной – ОР с премиксом по нормам ВАСХНИЛ (1985), а бычки III-опытной группы получали ОР с новым премиксом, который включал: медь – 12 мг, цинк – 70, кобальт – 0,9, марганец – 80, йод – 0,6, селен – 0,04, каротин – 37 мг, витамин D – 1,8 тыс. МЕ, витамин E – 60 мг на 1 кг сухого вещества рациона. В рационах бычков III группы количество витаминов и микроэлементов было увеличено на 20-50 % по сравнению с нормами ВАСХНИЛ (1985).

Первый полноценный эякулят был получен у подопытных бычков в возрасте 11-11,5 мес. От каждого племенного бычка в среднем было получено 11-14 эякулятов. В наших исследованиях показатели органолептической оценки спермы (цвет, запах, консистенция) у бычков всех подопытных групп находились в норме. Применение повышенных доз витаминов и микроэлементов в кормлении ремонтных бычков III группы в летний период способствует увеличению объема эякулята на 15,0 % ( $P < 0,05$ ), концентрации спермиев в эякуляте – на 28,6 и количества спермиев в эякуляте на 50,0 % ( $P < 0,05$ ) по сравнению с аналогами контрольной группы.

Таким образом, доказана возможность улучшения качества спермопродукции племенных бычков путем совершенствования рецептуры витаминно-минеральных премиксов, включаемых в их рационы.

УДК 636.5 – 053.2.087.7

## **ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА «РОВАБИО» НА УСВОЯЕМОСТЬ АМИНОКИСЛОТ ЦЫПЛЯТАМИ-БРОЙЛЕРАМИ**

Жалнеровская А.В., Шарейко Н.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Аминокислоты и обменная энергия – главные факторы, оказывающие влияние на продуктивность птицы. Содержание азотистых веществ (белков) в кормосмеси играет второстепенную роль. Кормить, ориентируясь на сырой протеин, дорого и не всегда оправданно. Если покрыта потребность птицы в аминокислотах, то, как правило, она покрыта и в белках.

Один из приемов коррекции «проблемных» рационов - применение ферментных препаратов. Это далеко не новая для специалистов группа биологически активных веществ, тем не менее их возможности еще не оценены по достоинству.

Целью наших исследований было определение усвояемости аминокислот цыплятами – бройлерами под влиянием ферментного препарата «Ровабио Эксел АП». Его производит фирма «Рон – Пуленк Анимал Нутришн» (Франция). Представляет собой концентрированный энзимный продукт в виде порошка, имеющий активность Эндо- 1,4  $\beta$ -ксилазы и  $\beta$ -глюканазы, полученный на основе ферментного суслу *Penicillium Funiculosum*. Энзим обеспечивает гидролиз пентозана и глюкана.

Для решения поставленной задачи был проведен научно-хозяйственный опыт на Витебской бройлерной птицефабрике. Для опыта были использованы цыплята-бройлеры кросса «Смена», из которых по принципу аналогов было сформировано 4 группы, по 100 голов в каждой. Первая группа служила в качестве контрольной. Молодняку 2-й, 3-й, 4-й групп дополнительно вводили в рацион ферментный препарат «Ровабио» соответственно в количестве 30, 40 и 50 г/т комбикорма. При кормлении птицы в возрасте 1-4 недель использовали комбикорм ПК-5, в старшем возрасте – ПК-6 с кукурузно-пшеничной основой.

Результаты исследований показали, что при включении в комбикорм бройлеров опытных групп указанных количеств ферментного препарата наблюдалась тенденция к увеличению усвояемости многих аминокислот по сравнению с контрольной группой. Однако лучшие результаты по усвояемости таких аминокислот, как лизин, метионин, гистидин, аргинин, изолейцин, были у цыплят 4-й группы, получавшей «Ровабио» в количестве 50 г/т комбикорма. При этом сумма аминокислот в грудных и бедренных мышцах цыплят была на 4,7% выше, чем у птицы контрольной группы.

Таким образом, в ходе наших исследований установлено, что при обогащении комбикормов для цыплят-бройлеров ферментным препаратом «Ровабио» в количестве 50 г/т повышается переваримость питательных веществ рациона, что, в свою очередь, способствовало лучшей усвояемости аминокислот.