

В результате проведенных исследований можно сделать заключение, что в условиях РУСП «Заречье» Смолевичского района Минской области для племенных целей необходимо продолжить работу с линией Анода I, так как молодняк данной линии всех возрастов по промерам, индексам телосложения, живой массе незначительно отличается от стандарта породы.

УДК 636.085.55:681.3

КОМПЬЮТЕРНЫЙ МОДУЛЬ «РАЗРАБОТКА АДРЕСНЫХ КОМБИКОРМОВ И ПРЕМИКСОВ»

РУСАКОВА Т.И., студентка

Научный руководитель **ХРУЩЁВ А.А.**, старший преподаватель

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

В настоящее время комбикорма и премиксы в Республике Беларусь производятся по фиксированным рецептам на определенную продуктивность с гарантированным насыщением рационов микроэлементами и витаминами. В соответствии с этим правилом микроэлементы и витамины включаются в рацион «поверх» микроэлементов и витаминов, имеющих в основных кормах. На практике это приводит к снижению эффективности кормления, поскольку вреден не только недостаток, но и избыток в рационе нормируемых компонентов питания.

Приготовление комбикормов для коров по гостовским рецептам на определенную продуктивность в настоящее время уже неприемлемо. Нужно готовить адресные комбикорма (рецепт комбикорма под конкретный рацион).

Задача расчета рецепта адресного комбикорма ставится следующим образом: из имеющихся ресурсов сырья составить рецепт комбикорма, удовлетворяющий заданным требованиям. Реализация этого расчета в большинстве компьютерных программ производится по прямому методу, когда составляющие комбикормов и премиксов рассматриваются россыпью наравне с основными кормами.

Разработанный нами компьютерный модуль «Разработка адресных комбикормов и премиксов» позволяет использовать ещё и обратный метод расчета адресных комбикормов и премиксов, предусматривающий определение параметров будущего комбикорма, на основании которого производится расчет его рецепта и ввод в комбикорм адресного премикса.

Алгоритм расчета адресных комбикормов и премиксов в разработанном нами компьютерном модуле следующий: из имеющихся в хозяйстве кормов на основе их химического состава производится расчет основного рациона, состоящего из объемистых кормов; на основании дисбаланса питательных веществ определяется норматив параметров будущего комбикорма, формируется рецепт адресного комбикорма с использованием классификатора кормов; производится расчет адресного премикса и в рацион вводится адресный комбикорм с премиксом.

По разработанным таким образом рецептам сельхозпроизводители могут заказывать адресные комбикорма и премиксы, обеспечивающие больший экономический эффект по сравнению со стандартными.

УДК 636.5.085.19.55

ПРИМЕНЕНИЕ АДсорбЕНТА МИКОТОКСИНОВ «ТОКСФИН СУХОЙ» В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

СЕМЕНОВ П.А., студент

Научный руководитель: **КАПИТОНОВА Е.А.**, канд. с.-х. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Далеко не решенной проблемой повышения эффективности использования кормов является профилактика их заражения плесневыми грибами. Известно, что размножение грибов приводит к ухудшению вкусовых качеств комбикорма, снижению его питательности и изменению физических свойств, что в целом влечет к накоплению микотоксинов.

В условиях клиники кафедры эпизоотологии УО ВГАВМ, нами был проведен научно-исследовательский опыт. В опыт было взято 45 голов цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» суточного возраста массой по 39 г., которые были разделены на 3 группы по принципу аналогов. Цель проведения исследований - установление эффективности применения адсорбента микотоксинов «Токсфин сухой» для снижения токсической нагрузки на организм цыплят-бройлеров.

1-я контрольная группа птиц получала только основной рацион. 2-я опытная группа к основному рациону получала микотоксины (зеараленон, Т-2 токсин, дезоксиниваленон, афлатоксин, фуминизин) в 2 раза превышающие ПДК. 3-я опытная группа к основному рациону и вышеперечисленным микотоксинам получала адсорбент «Токсфин сухой» в дозе 5 мкг/кг.

За период выращивания у молодняка птиц 3-й опытной группы была получена наиболее высокая средняя живая масса цыплят-бройлеров, была на 2,1% выше по сравнению с 1-й контрольной группой и на 6,5% в сравнении со 2-й условно-контрольной группой.

Сохранность поголовья цыплят-бройлеров 1-й и 3-й групп была на уровне 100%, а во 2-й подопытной группе пало 2 головы (14,3%), мы это связываем с токсической нагрузкой на организм цыплят-бройлеров.

Затраты корма на единицу продукции максимального положительного эффекта достигли в 3-й опытной группе (1,78 кг/гол). При этом во 2-й опытной группе расход корма увеличился на 5,1% по сравнению с контрольной группой при снижении продуктивности на 6,5%.

В результате проведенных нами исследований было установлено, что введение в рацион цыплят-бройлеров адсорбента микотоксинов «Токсфин сухой» способствовало улучшению переваривания и всасывания питательных веществ комбикорма в желудочно-кишечном тракте птицы, что привело к