Студенческая наука и инновационное развитие : материалы 95-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов "Студенты - науке и практике АПК", (Витебск, 20-21 мая 2010 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2010.

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 грибками. Известно, что размножение грибков 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, дезоксиниваленол, 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

Студенческая наука и инновационное развитие : материалы 95-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов "Студенты - науке и практике АПК", (Витебск, 20-21 мая 2010 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2010.

повышению среднесуточных приростов, сохранности поголовья и снижению затрат корма на единицу продукции.

УДК 636:612.70

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА УРОВЕНЬ РАДИОЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ГОДА В ЛИОЗНЕНСКОМ РАЙОНЕ И ГОРОДЕ ВИТЕБСКЕ

СИДОРОНОК Л. С., студентка, **МАЗУР Д.Л.**, студент.
Научный руководитель: **ДРОЗДОВ А. П.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время в Республике Беларусь радиационно-экологическая обстановка характеризуется сложностью и неоднородностью загрязнения территорий радионуклидами. Высокая заболеваемость людей вследствие появления злокачественных опухолей, а также появление новых болезней животных вызвали интерес к проведению исследований уровня радиоактивного загрязнения в период изменений климатических условий в Лиозненском районе и городе Витебске в 2009- 2010 годы.

Измерения проводились приборами Белрад-04, Горизонт, Анри-01, СРП-68-01. Экспериментальные исследования, проводимые в Витебской области, показали, что радиационный фон в 2009 году в осенний период года в окружающей среде достигал средней величины (12 ± 1,0) мкР/ч.

Так на расстоянии 50м. от лесного массива, на высоте 0,5 м от земли радиационный фон достигал (11±1,0) мкР/ч., а непосредственно в лесном массиве, на высоте 1,5 м от земли он составлял (13±1,0) мкР/ч. В животноводческом комплекс "Выдрея" на расстоянии 50 м от стены здания, на высоте 0,5 м от земли уровень радиационного фона достигал (12±0,5) мкР/ч., а возле стены, на высоте от земли 1,5м (14±0,5) мкР/ч. В зимний период этот показатель составил (12±1,0) мкР/ч. В весенний период в окружающей среде-(12±0,5) мкР/ч.,в лесном массиве (13±1,0) мкР/ч.

В городе Витебске в марте 2009г. радиационный фон составил (12±1,0)мкР/ч.(измерения проводились на расстоянии 50 м от стен жилых зданий, на высоте 0,5м. от земли и непосредственно возле стен, на высоте 1,5 м от земли) . На железнодорожном полотне «Витебск-Смоленск» в Лиозненском районе радиационный фон составил (13±0,5) мкР/ч. (измерения проводились на расстоянии 50 м от железнодорожного полотна, на высоте 0,5 м от земли и непосредственно на железнодорожном полотне, на высоте 1,5 м от земли). Экспериментальные исследования, проведенные в 2010 году, показали, что радиационный фон за данный период достигал (12±0,5)мкР/ч. в окружающей среде, в г. Витебске (15±0,5)мкР/ч. В животноводческом комплексе «Выдрея» (14±1,0) мкР/ч.

Анализируя результаты измерений радиационного фона в 2009-2010 годах, было установлено, что перепады атмосферного давления, снег, дождь, мороз