

использовании высокопродуктивной гибридной птицы. В последние годы в хозяйствах Республики Беларусь распространение получила птица иностранной селекции. Рынок яичного птицеводства наполнен кроссами кур, несущих яйцо с коричневой и белой окраской скорлупы. Данные кроссы имеют свои недостатки и преимущества, которые прямо влияют на рентабельность отрасли и качество готовой продукции. В связи с этим актуальна проблема выбора наиболее перспективного из них, отвечающего зоотехническим и технологическим требованиям.

Целью работы являлось изучение продуктивных качеств кур-несушек разных кроссов.

Исследования проводились в условиях ОАО «Солигорская птицефабрика» Минской области. Объектом исследования стали куры-несушки кроссов «Хайсекс белый» (1-я группа), «Хайсекс коричневый» (2-я группа) и «Шейвер Браун» (3-я группа).

В результате исследований было установлено, что яйценоскость на начальную несушку у кур кросса «Хайсекс белый» составила 290,9 яиц, что на 1,3 % и 2,2 % больше, чем у кур кроссов «Хайсекс коричневый» и «Шейвер Браун» соответственно.

Наибольшая масса яиц во все возрастные периоды была у кур второй группы. Так, в возрасте 30-ти недель по этому показателю они превосходили кур первой группы на 2,4 % ( $P < 0,001$ ), а кур третьей группы – на 0,3 %. В возрасте 52-х недель куры кросса «Хайсекс белый» уступали по массе яиц курам кросса «Хайсекс коричневый» на 2,5 % и птице кросса «Шейвер Браун» – на 1,7 %.

Лучшей сохранностью обладали куры кросса «Хайсекс коричневый». У них этот показатель был на 1,9 и 0,8 п.п. выше, чем у кур кроссов «Хайсекс белый» и «Шейвер Браун» соответственно.

Более высокие затраты кормов на 1 голову в сутки были отмечены у кур кросса «Хайсекс коричневый» и составили 124,1 г, что на 7,1 % и 1,8 % выше, чем у кур кроссов «Хайсекс белый» и «Шейвер Браун» соответственно.

Затраты кормов на 1000 яиц у кур кросса «Хайсекс белый» были значительно ниже, чем у кур кроссов «Шейвер Браун» (на 8,8 %) и «Хайсекс коричневый» (на 9,2 %).

УДК 636.2.087.72

**ПРОХОРЕНКО И.А.**, магистрант

Научные руководители: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент, **БАЗЫЛЕВ Д.В.**, ассистент

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

**ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ И СРЕДНЕСУТОЧНЫХ ПРИРОСТОВ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ВИТАСОРБ»**

Одним из решающих факторов, способствующих формированию крепких здоровых животных с плотной конституцией, хорошим экстерьером, развитым костяком и мускулатурой, с высокой воспроизводительной способностью и возможностью длительного использования, является создание оптимальных условий кормления. Полноценное кормление затрудняется из-за содержания токсических веществ в кормах. Наиболее перспективным направлением по снижению в кормах токсических веществ является включение в комбикорма

адсорбентов, стимулирующих адаптационно-защитные механизмы организма животных.

Цель исследований – установить динамику живой массы и среднесуточных приростов у племенных бычков при использовании в рационе кормовой добавки «Витасорб».

Исследования проводили в РУСХП «Оршанское племенное предприятие» Витебской области на племенных бычках белорусской черно-пестрой породы в зимне-весенний период. По принципу пар-аналогов было сформировано 3 группы племенных бычков по 10 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Продолжительность опыта составила 150 дней. Животные I-контрольной группы получали основной рацион (ОР), включающий сено разнотравное, комбикорм К-66С и льняной жмых, II-опытной группы – ОР + 0,1% от массы комбикорма кормовой добавки «Витасорб» (или 3,5 г на гол./сут.), III-опытной группы – ОР + 0,2% от массы комбикорма кормовой добавки «Витасорб» (7 г на гол./сут.).

В результате исследований установлено, что живая масса подопытных бычков II группы была выше на 2,1%, III группы – на 2,8% по сравнению с контрольной группой. У бычков II группы среднесуточный прирост живой массы был больше на 40 г, или на 5,0%, у животных III группы – на 60 г, или на 7,5% ( $P < 0,05$ ) по сравнению со сверстниками I группы. Бычки II и III опытных групп за весь период исследований имели более высокую относительную скорость роста (+ 0,31–0,56 п.п.).

Таким образом, введение в рацион племенных бычков кормовой добавки «Витасорб» в количестве 0,2% от массы комбикорма способствует повышению живой массы на 2,8%, среднесуточных приростов – на 7,5% ( $P < 0,05$ ) и относительной скорости роста – на 0,56 п.п.

УДК 636.2.053.017.1

**ПРОХОРЕНКО И.А.**, магистрант

Научные руководители: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент,

**ВОЛКОВ Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент

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

## **ФОРМИРОВАНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ПРИРОДНОГО МИНЕРАЛЬНОГО АДСОРБЕНТА**

Количество и качество спермы ценных быков-производителей зависит как от индивидуальных особенностей, так и от условий кормления, содержания, ухода и воспитания. Важнейшим условием оптимизации формирования репродуктивной функции и здоровья племенных бычков является качественное кормление. Эффективным является применение в рационах бычков добавок, содержащих комплекс минеральных веществ и обладающих адсорбирующими способностями.

Цель исследований – определить особенности формирования репродуктивной функции племенных бычков при включении в рацион природного минерального адсорбента.

Исследования проводили в РУСХП «Оршанское племенное предприятие» Витебской области на племенных бычках белорусской черно-пестрой породы в зимне-весенний период. По принципу пар-аналогов было сформировано 3 группы племенных бычков по 10 голов в каждой с учетом возраста, живой