

сутки), 3 группы – 0,15 % (или 6 г в сутки) и 4 группы – 0,2 % (или 8 г в сутки). Минеральный сорбент вводили в состав комбикорма для быков-производителей путем тщательного перемешивания и дозирования на протяжении всего опыта.

Применение в рационе быков-производителей различных доз кормовой добавки «Витасорб» положительно отразилось на показателях их спермопродукции. Установлено, что в учетный период концентрация спермиев в эякуляте у быков III группы по сравнению со сверстниками I группы увеличилась на 0,1 млрд./мл, или на 7,8 % ($P < 0,05$), у производителей II, IV групп наблюдалась тенденция к повышению этих показателей соответственно на 0,02 млрд./мл, или на 1,6 %, и на 0,09 млрд./мл, или на 7,0 % ($P < 0,05$). По объему эякулята производители III группы превосходили аналогов I группы на 0,24 мл, или на 5,2 %, IV группы – на 0,17 мл, или на 3,6 %, а быки II группы – на 0,09 мл, или на 1,9 %.

У производителей III группы процент брака эякулятов был ниже на 2,1 %, у быков IV группы – на 1,6 % и II группы – на 1 % по сравнению с аналогами контрольной группы. Оплодотворяющая способность спермы быков III группы была выше на 4,2 п.п. по сравнению с аналогами I группы, IV и II групп соответственно на 4,0 и 2,5 п.п.

Таким образом, включение в рацион быков-производителей природного сорбента позволило повысить количество и качество спермы на 0,7–13,4 %.

УДК 054.087.72

БАЗЫЛЕВ Д.В., аспирант, **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АДСОРБЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ВИТАСОРБ»

По оценкам ООН ежегодно в мире микотоксинами поражается около 25 % урожая зерновых. К наиболее экономически значимым микотоксинам, контаминирующим зерновое сырье, комбикорма или их компоненты, а также ряд грубых кормов, относят афлатоксин, охратоксин, T2 токсин, дезоксиниваленол (ДОН), зеараленон, фуманизин. Во многих случаях эти микотоксины можно обнаружить в кормах в различных сочетаниях.

Микотоксины необходимо рассматривать как возможный первичный фактор, вызывающий снижение продуктивности и увеличение заболеваемости скота, так как они обладают кумулятивными свойствами. Длительное скармливание кормов с даже незначительным содержанием микотоксинов приводит к накоплению их в организме. В отношении

микотоксинов работает эффект синергизма – действие одного микотоксина усиливает действие другого. В результате иммуносупрессивного действия микотоксинов заболевания могут протекать в атипичной форме и в дальнейшем возможно увеличение заболеваемости, вследствие чего возникает недополучение продукции от животного или даже его падеж.

Результаты белорусских исследований свидетельствуют об обострении микотоксикологической ситуации и в нашей стране. При анализе на ДОН положительными были 86 % образцов зерна, в том числе в Витебской области – 84,0, Могилевской – 91,8 и Гомельской – 75,5 %. На фоне загрязненности всех исследованных образцов тритикале, пшеницы и ржи усредненные величины накопления ДОН для этих видов зерна оказались высокими и составляли 2474, 1150 и 1074 мкг/кг, а в отдельных образцах достигали 6295 мкг/кг.

Цель исследований – установить адсорбционную способность новой кормовой добавки «Витасорб».

В лаборатории НИИПВМиБ УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» были проведены исследования по изучению эффективности применения кормовой добавки «Витасорб» в качестве сорбента в комбикорме токсинов, в частности, обнаруженных микотоксинов. В опытный образец комбикорма был внесен «Витасорб» (5 г на 1 кг). После 16 – часовой экспозиции контрольная и опытная проба были проанализированы методом ИФА (иммуноферментный анализ с использованием наборов RYDASCRIN) на содержание токсинов, находящихся в кормах. Кормовая добавка «Витасорб» показала 31,5-100 % сорбирующих свойств в отношении микотоксинов, обнаруженных в комбикорме.

УДК 639.3.03 / 04

БАРУЛИН Н.В., канд. с.-х. наук

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И РЕМОНТНО-МАТОЧНЫХ СТАД ОСЕТРОВЫХ РЫБ

Болезни печени и желчевыводящих путей широко распространены среди рыб, выращенных в условиях интенсивной аквакультуры. Как известно, печень играет важное значение в процессе полового созревания осетровых рыб, при этом от работы этого органа зависят не только сроки полового созревания рыбы, но и качество получаемого потомства.

УЗИ-исследованию подвергали товарную рыбу, ремонтно-маточные и маточные стада осетровых рыб в периоды активного нагула, осенней